Nº343 Año XIII · 2011
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

1,99€

8 424094 800018 00343



Descargas
Seguridad en tu PC
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

Miembro del grupo Computer Bild

SÓLO 1,99 EUROS

Portugal: 1,99€ / Canarias: 2,14€

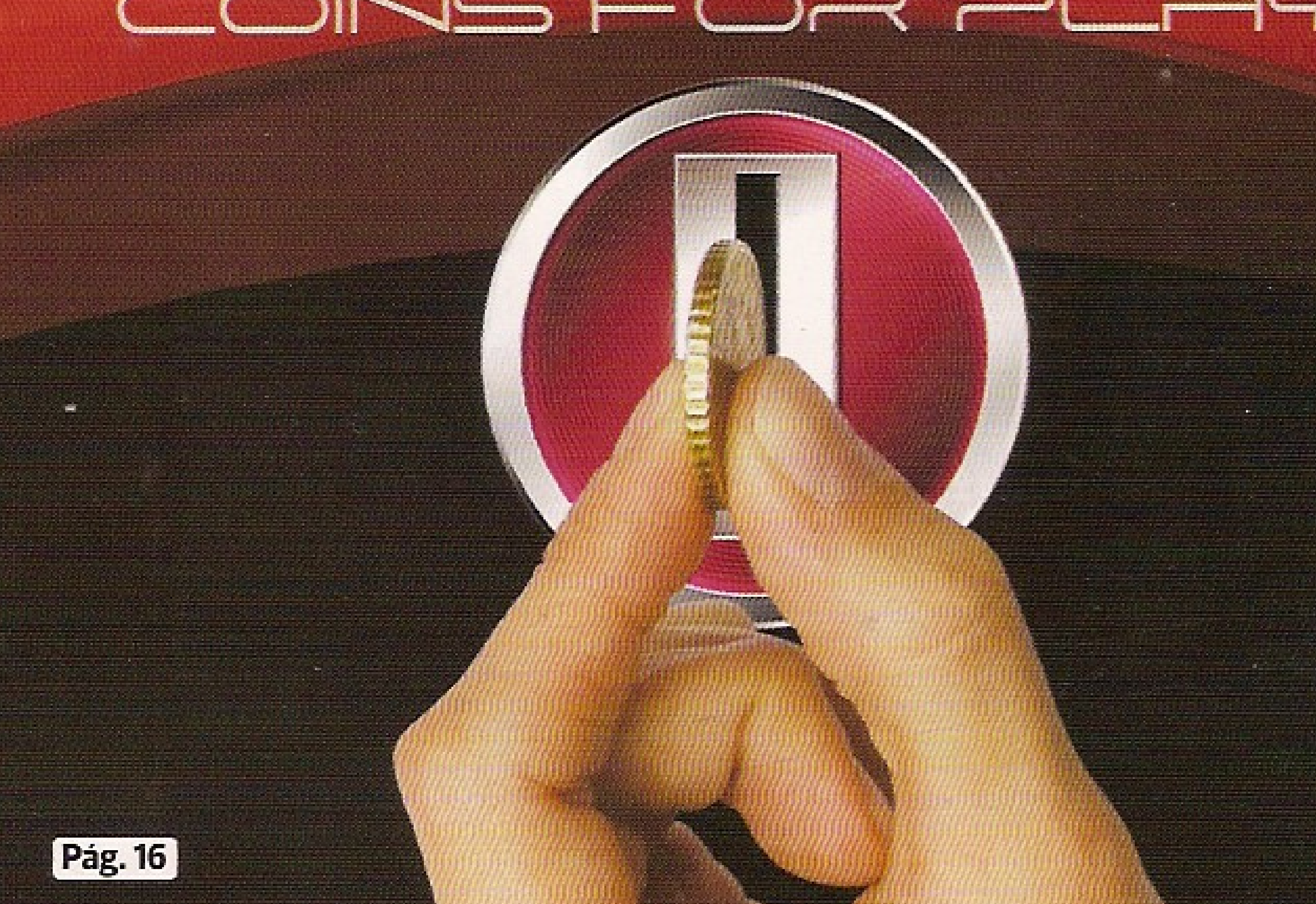
Ahora también tienes Computer Hoy en versión **PREMIUM** por 2,60€

PRÁCTICO

Vida extra

¿Tu PC ya no da para jugar? Te damos las claves para ponerlo a punto





Pág. 16

HARDWARE

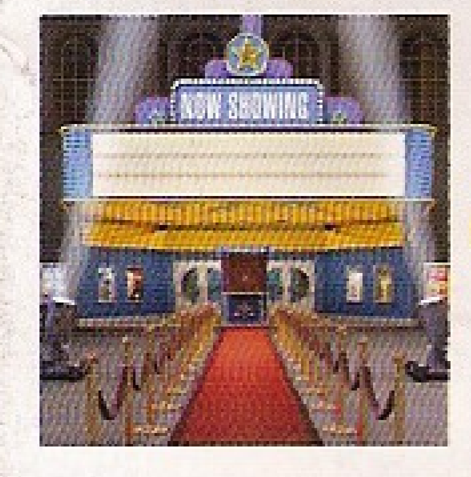
7 Equipos multifunción

TEST Con funciones wifi por menos de 99 € Pág. 38

CURSO (7ª ENTREGA)

Creación de gráficas con Excel 2010 Pág. 24

INTERNET



Webs de película

Pág. 50

8 páginas para disfrutar del cine

HARDWARE

Monitores con TDT

PC y tele en un solo dispositivo Pág. 48

TELECOM

Cocina en tu móvil Pág. 64

Apps ricas y con fundamento

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Excel Crea papel milimetrado
Firefox Notas de navegación
Windows Gestiona mejor el Portapapeles Pág. 28

TELECOM

¿Cuánto te cuesta un móvil nuevo?

Descubre la realidad oculta tras las ofertas de las operadoras Pág. 60



NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · GADGETS · CONSUMO...

EDITORIAL



Vuelve a jugar

De todas las tareas que se suelen llevar a cabo con un ordenador, la que nos obliga a cambiar de esquipo con más frecuencia, o a invertir en nuevos componentes, son los juegos, que suelen exigir disponer de un "maquinón".

Sin embargo, muchas veces puedes alargar un poco la vida de tu PC, manteniendo el equipo en buenas condiciones y ajustando su configuración para que el juego se mueva con fluidez y no "a tirones". Te explicamos cómo conseguirlo en nuestro tema de portada.

Otro de los temas que abordamos es el del precio de los móviles. Es fácil que te sientas tentado por una oferta que te propone conseguir gratis un smartphone de última generación. Sin embargo, las condiciones no siempre compensan. El precio total, al finalizar el compromiso de permanencia, puede ser muy superior al del mismo terminal libre y una tarifa más adecuada al uso que haces del teléfono. Te explicamos cómo elegir qué opción te compensa más en la sección Telecom.

Por último, una novedad por la que estamos muy ilusionados en la Redacción. Para el artículo sobre ultrabooks que encontrarás en Hardware, hemos contado con la participación de 15 de vosotros, que habéis disfrutado del equipo durante unos días y nos habéis dado vuestra opinión. ¿Hay algún producto innovador con el que te interesaría participar en una experiencia así? ¡Escríbenos y lo tendremos en cuenta!

Andrés Purriños, Director
director@computerhoy.com



¡Suscríbete!
a tu revista favorita y...
consigue 6 Números GRATIS
Más información en página 65 o en...
www.suscripciones-computerhoy.com

Computer Hoy **Nº 343** 25 de noviembre de 2011

Novedades

Hardware: Samsung Galaxy Note, nVidia Tegra 3, Linksys Wireless-N Range Extender RE1000, Thrustmaster F1 W. G.pad Ferrari 150° Italia, Dell XPS 14z 6
Imagen/Sonido: Yahama YAS-101, Olympus XZ-1 Plata, Tytan 2.1 speaker set .. 8
Sofware/Juegos: Mozilla Firefox 8, Tower! 2011 9
Telefonía móvil: HTC Radar y HTC TITAN, Acer Liquidmini Ferrari Ed., Gigaset SL910, ... 10
De todo un poco: In/Out, Ganador y perdedor 11
Profesional: Gigas, HP t200 Zero Client for Multiseat, Shuttle XPC H7 5820S, Fujitsu Portable Zero Client MZ900 12
Gadget: Virtual DJ DDJ-ERGO-V 14

Software

Portada **Práctico:** Optimiza tu PC para jugar 16
Portada **Curso:** Cómo sacar todo el partido a Office, 7ª parte 24
Creación y diseño de gráficos 25
Crea minigráficos en una celda 26
Tablas y gráficos dinámicos 27
Portada **Trucos** 28
Descargas/Versión Premium 32
Práctico: Ashampoo Red Ex 33

Magazine

Móviles diseñados para mayores 34
Pasatiempos: Autodefinido 36

Hardware

Portada **Test:** 7 Equipos multifunción 38
Comentarios sobre el test 39
Resultados del test 40
Detalles de los productos 42
Test: Ultrabook Acer Ultrabook S3 y opinión de los lectores 44
Portada **Bazar:** Monitores con tdt de 21 a 24" 48

Internet

Portada **Análisis:** 8 Webs de cine 50
La Butaca 51
Cine 51
Fotogramas 52
Blog de cine 52
Filmaffinity 53
Cinevivo 53
Miradas 54
IMDb 54
Novedades en la red 56

Computer Experto

Conocimientos: ¿Qué es cloud hosting? 58
A tu medida 58
Crea y gestiona tus servidores 59
Configura una tienda online 59

Telecomunicaciones

Portada ¿Cuánto me cuesta un nuevo móvil? 60
¿Existen los chollos? 61
Busca con lupa 61
Ofertas personalizadas 62
¿Afecta la tarifa al precio? 62
Compañías lowcost 63
Test: 10 Apps de cocina 64

101 recetas

Imagen y sonido

Test: Cámara digital Panasonic Lumix DMC-FX90 68
Test: Sistema de altavoces Hercules XPS 2.0 80 DJ Monitor 69

Consumo

Los expertos responden 70
Ganadores Premios Computer Oro 2011 71
Cartas de los lectores 72
Glosario/Anunciantes 73

Avance/Staff

Próximo número y staff 74

SOFTWARE EN LA RED

Seguridad en tu PC

Ponemos a tu disposición una recopilación de software que te ayudará a proteger tu equipo y la información que guardas en él.

Consíguelas ahora en: http://descargas.computerhoy.es



¡Encuéntranos en!
Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!

¿Tablet o smartphone? ¡Tú decides!



Samsung Galaxy Note | 729€

Si te preguntas dónde acaba un smartphone y empieza un tablet, Samsung viene a complicar la respuesta. Galaxy Note es un terminal con una pantalla de 5,3'' y 1.280 x 800 píxeles, que se sitúa entre los dos mundos. Su aspecto y ficha técnica son muy similares a los del teléfono estrella de Samsung, el Galaxy S2, pero a diferencia de este, cuenta con un procesador de doble núcleo a mayor frecuencia (1,2 GHz), una batería de nada menos que 2.500 mAh y un lápiz muy preciso que puede utilizarse sobre su pantalla capacitiva. Pesa 180 gramos y las primeras unidades llegan con Android 2.3.

www.samsung.com/es

El puntero permite escribir o dibujar sobre la pantalla con una precisión muy alta

BREVES



Made in Spain

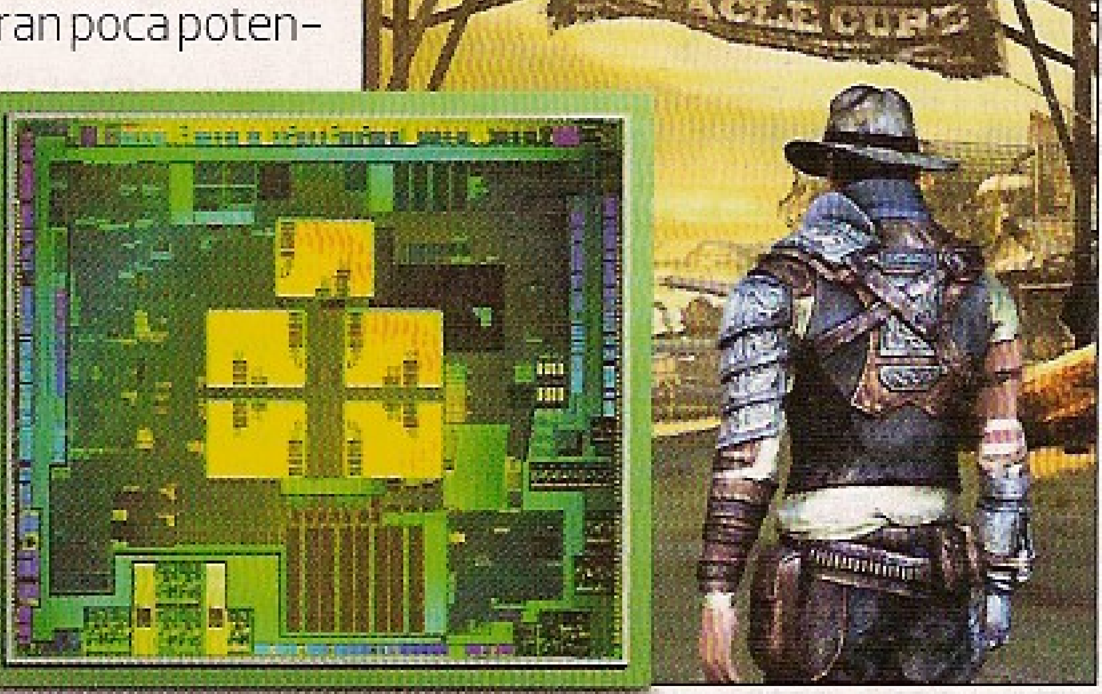
Con 8'' y 1.280 x 768 píxeles, un procesador Cortex A9 con GPU Mali 400 y salida HDMI, el nuevo tablet P4D Sirius es realmente interesante. Más aún con su ajustado precio, de 179 euros. **www.nvsbl.es**

Núcleos de bolsillo

nVidia Tegra 3 | Precio en función del dispositivo

El fabricante nVidia acaba de presentar su nuevo procesador con GPU integrada, destinado a dispositivos móviles, como tablets y smartphones. Tiene cuatro núcleos principales a 1,3 GHz, y un núcleo extra a 500 MHz para tareas que requieran poca potencia. Esto permite reducir el consumo eléctrico. La propia compañía sitúa al recién llegado al nivel de un Intel Core 2 Duo T7200. El primer dispositivo en utilizarlo será Asus Transformer Prime.

www.nvidia.es



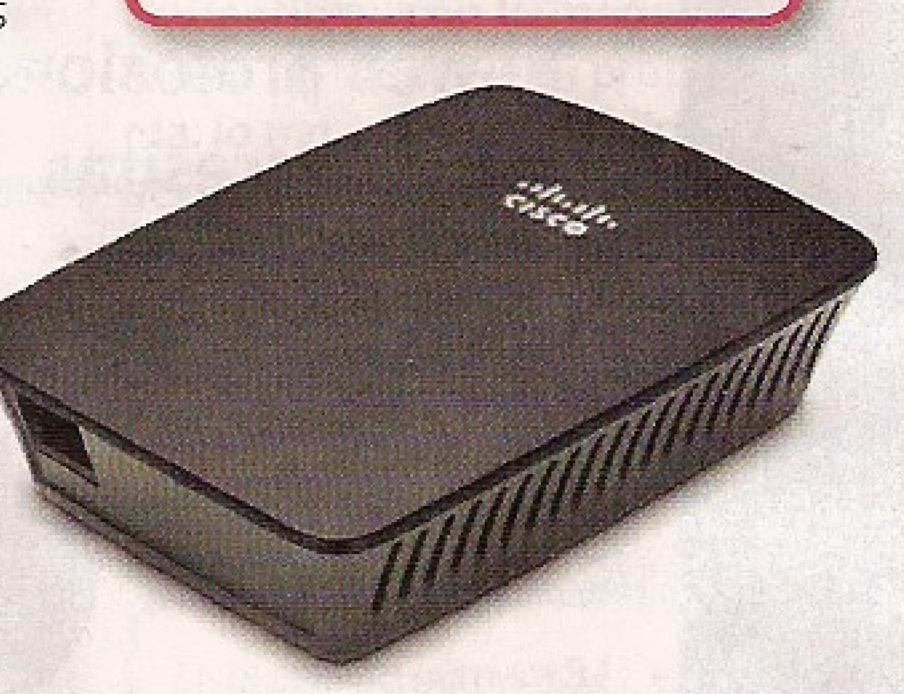
El nuevo Tegra multiplica por 3 la potencia gráfica del anterior, consumiendo menos energía.

Refuerzos para tu wifi

Linksys Wireless-N Range Extender RE1000 | 79,99€

En muchas ocasiones, un router wifi no es capaz de suministrar cobertura a toda una vivienda. Para solucionarlo, Linksys ha creado este repetidor, que puede extender la señal de redes existentes, incluso las más modernas, de tipo n. Además, también funciona como puente inalámbrico, para conectar a la red wifi dispositivos que sólo tienen conexión por cable, como algunos reproductores multimedia o consolas.

www.linksysbycisco.com



Control exclusivo

Thrustmaster F1 W. G.pad Ferrari 150° Italia A.E | 39,99€



Incorpora la firma de Alonso y cada gamepad está numerado.

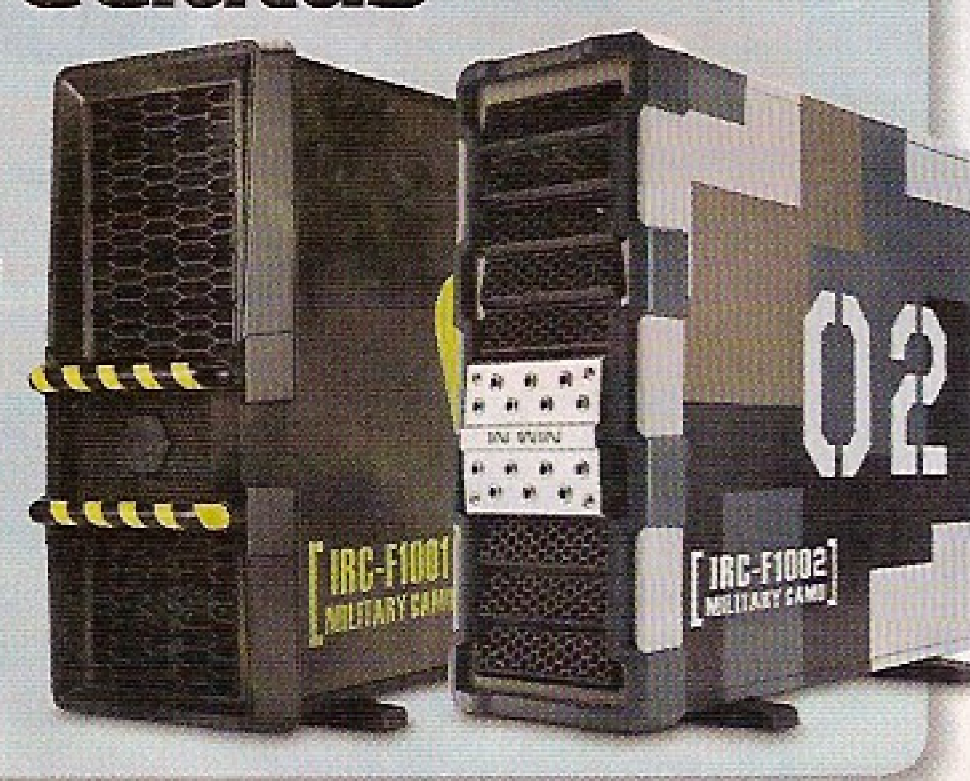
El especialista en accesorios para el entretenimiento, Thrustmaster, ha diseñado dos gamepads que rinden homenaje a la escudería Ferrari. El modelo que te mostramos es inalámbrico, y compatible con PC y PlayStation3. Además, tiene memoria interna para guardar la programación de los botones.

www.thrustmaster.com

LO MÁS GEEK

Nuevos reclutas

Si quieres darle un aspecto militar a tu PC, puedes recurrir a las nuevas cajas de In Win: Ironclad y Maesltrom. Ambas admiten placas E-ATX, tienen un generoso espacio interior y cuestan en torno a 180 euros.
www.ibertronica.es



RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para portátil es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.



Computer Hoy — 0% / 100% / 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
intel	Core i7-2720QM 2,2 GHz	196,50%
intel	Core i7 2620M 2,7 GHz	179,03%
intel	Core i7-2630QM 2 GHz	173,99%
intel	Core i5 2410M 2,3 GHz	149,37%
intel	Core i7-820QM 1,7 3 GHz	147,29%
intel	Core i5 2520M 2,5 GHz	146,31%
intel	Core i5-460M 2,53 GHz	133,98%
intel	Core i7-720QM 1,6 GHz	130,13%
intel	Core i5-450M 2,4 GHz	129,50%
intel	Core i5-430M 2,27 GHz	121,06%
intel	Core 2 Duo P9500 2,53 GHz	118,35%
intel	Core i3-370M 2,4 GHz	118,03%
intel	Core 2 Duo P8700 2,53 GHz	111,18%
intel	Core i3-350M 2,26 GHz	106,99%
AMD	Phenom II x3 N830 2,1 GHz	105,28%
AMD	Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620 2,5 GHz	103,14%
intel	Core i7 2617M 1,5 GHz	101,45%
intel	Pentium T4500 2,3 GHz	100,00%
intel	Core 2 Duo P7550 2,26 GHz	99,56%
AMD	Turion II Dual-Core Mobile M520 2,3 GHz	98,58%
AMD	Turion II Dual-Core Mobile M500 2,2 GHz	94,95%
intel	Core 2 Duo T6500 2,1 GHz	91,99%
intel	Pentium Dual Core T4200 2 GHz	91,16%
intel	Core i5-2537M 1,4 GHz	88,44%
intel	Core 2 Duo SL9400 1,86 GHz	84,52%
intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	75,55%
AMD	Turion x2 Dual-Core RM-75 2,2 GHz	74,21%
intel	Core Duo T2300E 1,66 GHz	68,81%
intel	Core i3 380UM 1,33 GHz	65,95%

Portátiles

Como referencia, hemos tomado el procesador Pentium T4500, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.



Pantalla sin bordes

Dell XPS 14z | Precio a partir de 899€

Dell ha presentado uno de los portátiles más finos del mercado, con unidad óptica interna y la posibilidad de contar con la tarjeta gráfica dedicada de nVidia GT520M, con 1 Gb de RAM.

Desde la web del fabricante es posible configurar a medida el equipo, seleccionando procesadores Intel Core i5 o i7 de segunda generación, memoria RAM DDR3 de 4 u 8 Gb y diferentes capacidades de disco duro o unidad SSD. Como curiosidad, la pantalla, de 14'' y 1.366 x 768 píxeles, prácticamente no tiene marco.

www.dell.es

SOLUCIONES FRIENDLY

Para tus proyectos en Internet

PLAN EMPRESARIAL

El mejor escaparate en Internet para tu empresa. Con las herramientas, lenguajes y aplicaciones para hosting más avanzados.

Antes desde: ~~16,00 €/mes~~
Ahora desde:
8,00 €/mes
50% descuento

Y además DOMINIO 0€ PARA TODA LA VIDA

TIENDA ONLINE

Abre y gestiona tu propio negocio en Internet de la forma más sencilla y sin necesidad de conocimientos técnicos.

Antes desde: ~~14,90 €/mes~~
Ahora desde:
11,18 €/mes
25% descuento

Y además DOMINIO 0€ PARA TODA LA VIDA

Precios sin IVA con contratación anual © 2011 - Copyright Arsys Internet S.L.
Promoción válida hasta el 30 / 11 / 2011

Contáctanos como quieras las 24 horas del día:

www.arsys.es | 902 11 55 30



Cuestión de estética y de sonido

Yahama YAS-101 | 349 €

En poco más de nueve centímetros de fondo por diez de alto, esta barra de sonido de Yahama ofrece audio multicanal (7.1 surround) que, en conjunto, y para solaz propio , no tanto de los vecinos, puede llegar hasta los 120 vatios, además de ser capaz de generar la sensación de sonido envolvente, pese a no contar con satélites adicionales.

Algunas de sus funciones más interesantes son Clear Voice, que identifica qué parte del sonido son diálogos, y eleva su tono por encima de la música de fondo y los efectos, y la más que práctica Uni-Volume, que mantiene el volumen de salida en un nivel constante.

www.yamaha-es.com



Su diseño y color combinan a la perfección con la gran mayoría de pantallas planas disponibles en el mercado.

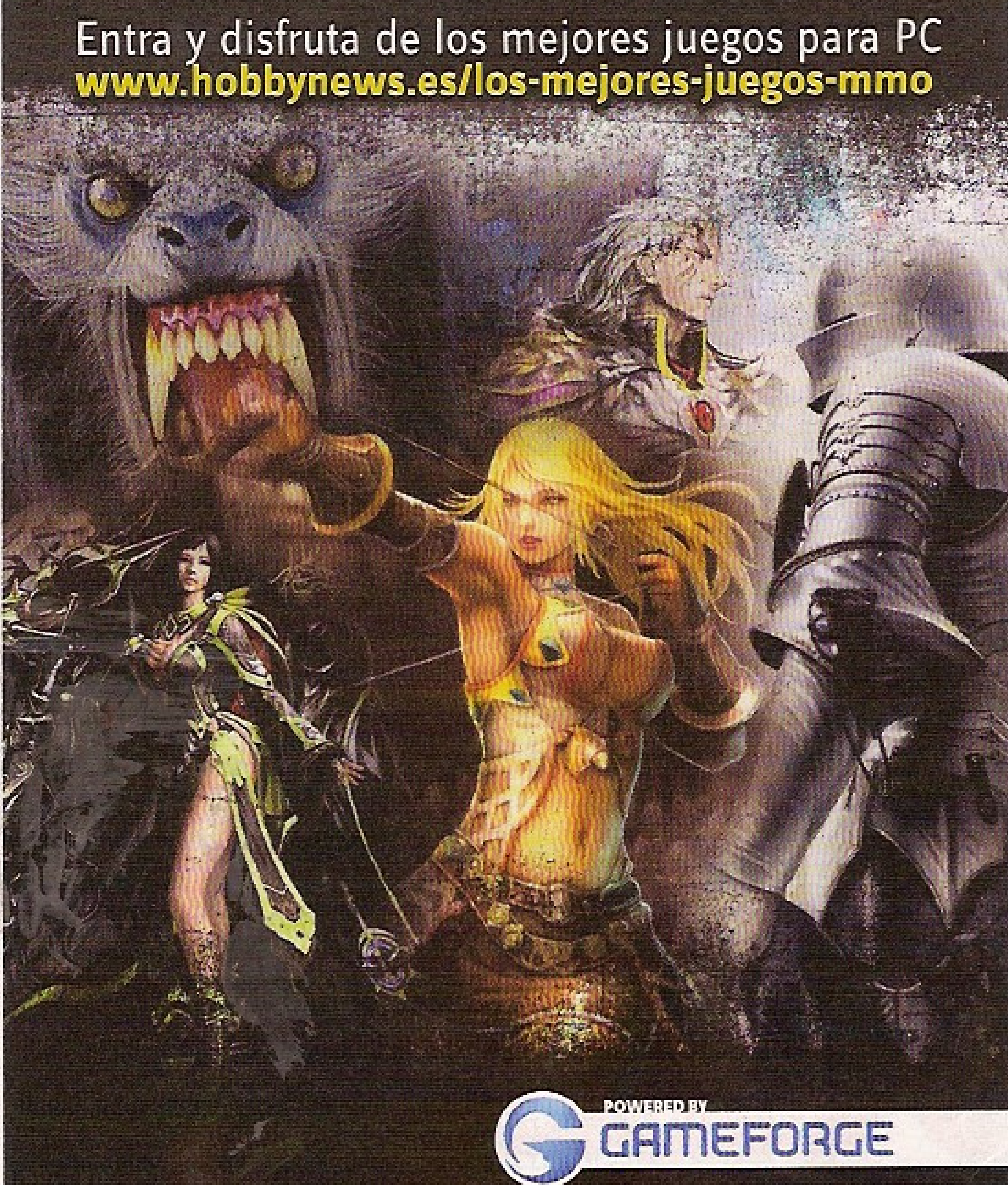


Renueva tu sonido

Si estás pensando en cambiar de equipo de sonido, Pioneer te ofrece hasta 40 euros por el que vas a jubilar.

www.pioneer.es/resintonizate





Igual, pero mejor

Olympus XZ-1 Plata | 469,99 €

Olympus acaba de presentar una nueva versión de su modelo de compacta avanzada XZ-1. Las prestaciones son similares a las ya conocidas, pero destaca sobre todo por incorporar una tapa con un práctico sistema de apertura y cierre, que protege el objetivo de sufrir daños, mientras que la cámara no está siendo utilizada por su dueño.

www.olympus.es

Sonido titánico

Tytan 2.1 speaker set | 59,99 €

Basta con ver su nombre y el aspecto de este conjunto formado por dos altavoces y un potente subwoofer, para deducir que no han sido diseñados para sonar bajito. Alcanzan hasta 60 vatios y cuentan con un práctico mando a distancia al que puedes conectar tu iPod.

www.trust.com







Cumpleaños feliz, Firefox 8



Mozilla Firefox 8 | Gratuito

¿Qué mejor manera de celebrar un cumpleaños que con una nueva versión? Eso han debido pensar en Mozilla que, para festejar los siete años de Firefox (cumplidos el 9 de noviembre), un día antes han publicado la versión 8 de su popular navegador.

Entre sus novedades más destacables, se encuentra la integración, en su función de búsqueda online, de Twitter, algo que ha gustado bastante a los usuarios de este servicio de microblogging. Igual que en versiones anteriores, es posible añadir otros buscadores.

Por lo demás, se han mejorado aspectos relacionados con la velocidad de ejecución de elementos de Html5, así como ciertos aspectos relacionados con la seguridad.

www.mozilla.org/es-ES

BREVES

5 millones de bichos



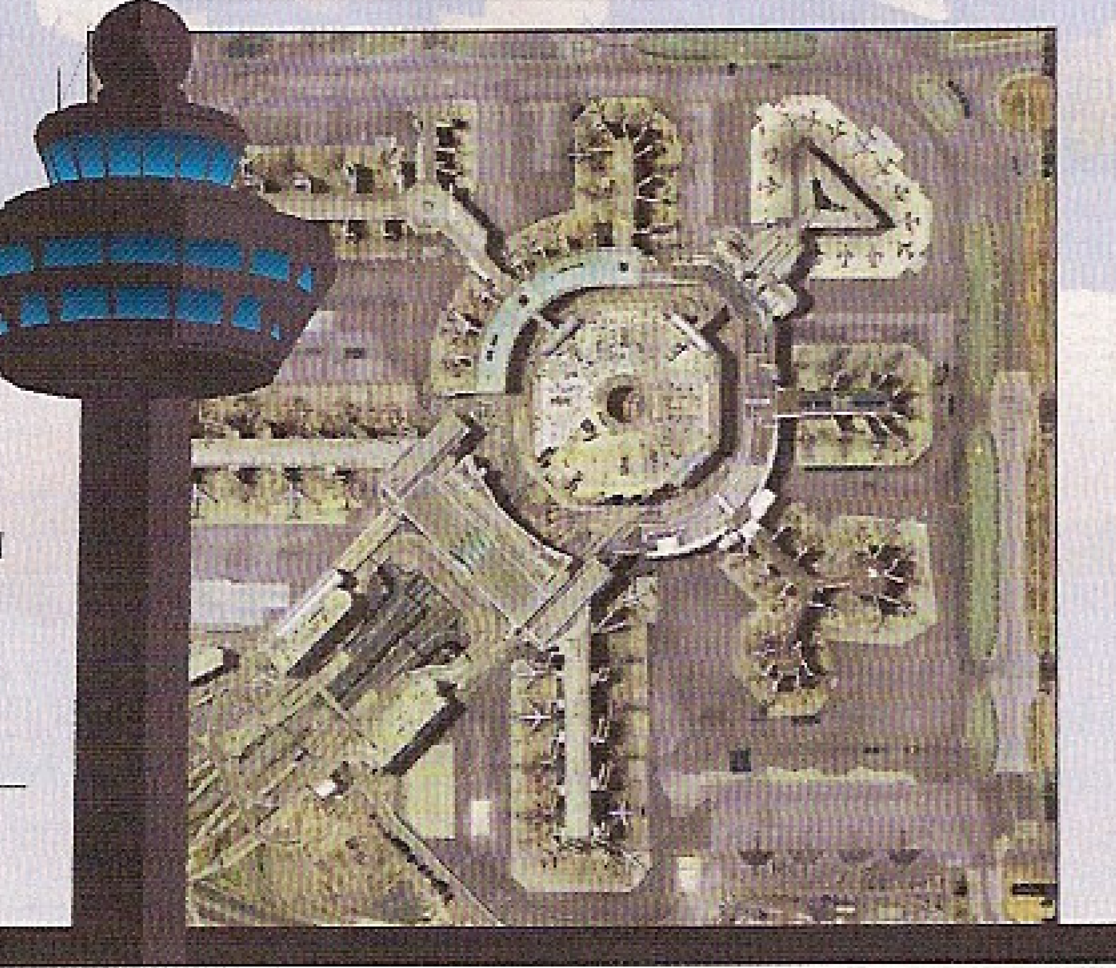
Según informa Panda Labs, el laboratorio de Panda Security, sólo durante el tercer trimestre de este año han recibido más de cinco millones de nuevos patógenos.
www.pandalabs.com/es

Autorizado a despegar

Tower! 2011 | 49,95 €

Mucho se ha hablado en los últimos tiempos sobre el control de tráfico aéreo. Pero, ¿te atreves a dar un paso más y acometer el desafío de controlar todo el tráfico de un aeropuerto? Esa es la propuesta de Tower! 2011, que te permite jugar (solo o en red) y controlar con tu voz (en inglés) todo el tráfico de un aeropuerto. Incluye manual en español y el complemento Real Traffic.

www.kaipioni.es



APP DE LA QUINCENA



GarageBand

El popular software de creación de música, de Apple, que ya estaba disponible para iPad, ahora también está disponible para iPhone y iPod Touch. ¡Música maestro! Más información en www.apple.com/es/garageband



Los virus "singletons" cada día más presentes

Las epidemias de virus creadas para infecciones masivas se han reducido dejando paso a ataques más personalizados. A pesar de este hecho, el número de amenazas sigue incrementándose exponencialmente, pero, ¿cómo es posible?

Una de las principales tendencias en ataques en Internet tiene que ver con los llamados singletons, un tipo de virus no masivo que oculta malware que afecta a lo sumo a dos ordenadores en todo el mundo. A pesar de su naturaleza mucho más selectiva, los singletons están involucrados en un 60 o 70 por ciento de los ataques de red. No obstante, esta amenaza no puede ser gestionada aplicando el método tradicional, esto es, creando un patrón de detección apropiado (la firma) para cada plaga.

En la actualidad, Internet está siendo víctima de un verdadero tsunami de plagas. Tan sólo en Kaspersky Lab se detectan 70.000 nuevas variantes de malware cada día y alrededor de 200 millones de ataques de red al año. Además, cada año se descubren cerca de 2.000 vulnerabilidades de seguridad en programas.

Los expertos de Kaspersky Lab publican actualizaciones de firmas cada hora, 365 días al año y si es necesario, las firmas se actualizan cada minuto. Las firmas ofrecen protección total contra las plagas conocidas, y los nuevos paquetes de seguridad incorporan procesos optimizados que permiten distribuir las actualizaciones aún más rápidamente entre sus usuarios. La protección contra amenazas desconocidas es imprescindible.

www.kaspersky.es
www.kasperskytienda.es
www.viruslist.es



Los reyes del Mango

HTC Radar y HTC TITAN | 404,22 € / 594,68 €

No, no es que estén mirándose el uno al otro para arrancar a bailar en cualquier momento. Lo que ocurre es que, junto con los recientemente presentados Lumia de Nokia, estos modelos de HTC son los únicos que cuentan con la última versión del sistema operativo de Microsoft para dispositivos móviles. Este facilita la interacción, directamente desde la pantalla de inicio, con tus contactos a través tanto de las propias funciones de la red telefónica, como de los principales servicios sociales online.

Ambos cuentan con una cámara muy luminosa (f2,2) con botón de acceso rápido, óptica gran angular (desde 28 milímetros) y la posibilidad de grabar vídeo HD a 720p.

Titan, gracias a su pantalla de 4,7 pulgadas, está especialmente pensado para ejercer de "oficina en el bolsillo" y cuenta con la versión móvil de Microsoft Office precisamente para tal fin.

Por su parte, Radar está destinado a usuarios que centran su vida social en el móvil.

www.htc.com



"Un 76,5% de usuarios de smartphones chatea desde su dispositivo móvil"

Fuente: Mobifriends.com

BREVES



Triple apuesta

Energy Sistem ha incluido en su catálogo tres nuevos tablets basados en el sistema operativo Android 2.3+, una versión que cuenta con la experiencia gráfica de Honeycomb, pero ejecutada sobre Android 2.3. A partir de 134 euros.

www.energysistem.com

Un Ferrari en tu bolsillo

Acer Liquidmini Ferrari Ed. | No disponible

Si quieres sentirte como Fernando Alonso cada vez que recibas una llamada telefónica, la edición especial Ferrari del smartphone Acer Liquidmini es lo que estabas buscando. Y es que, además de contar con las mismas funciones que la edición "normal" del mismo, cuenta con un diseño de lo más atractivo y de una buena colección de complementos, también "Ferrarizados".

www.acer.es



Top5

Estas son las categorías de las aplicaciones más descargadas

De pago	
1	Juegos - 19%
2	Libros - 18%
3	Formación - 14,5%
4	Entretenimiento - 7,9%
5	Estilo de vida - 4,6%

Gratuitas	
1	Noticias - 85,6%
2	Juegos - 29,5%
3	Viajes - 29,5%
4	Libros - 18,5%
5	Navegación - 15,8%

Fuente: Madvertise

Táctil hogareño

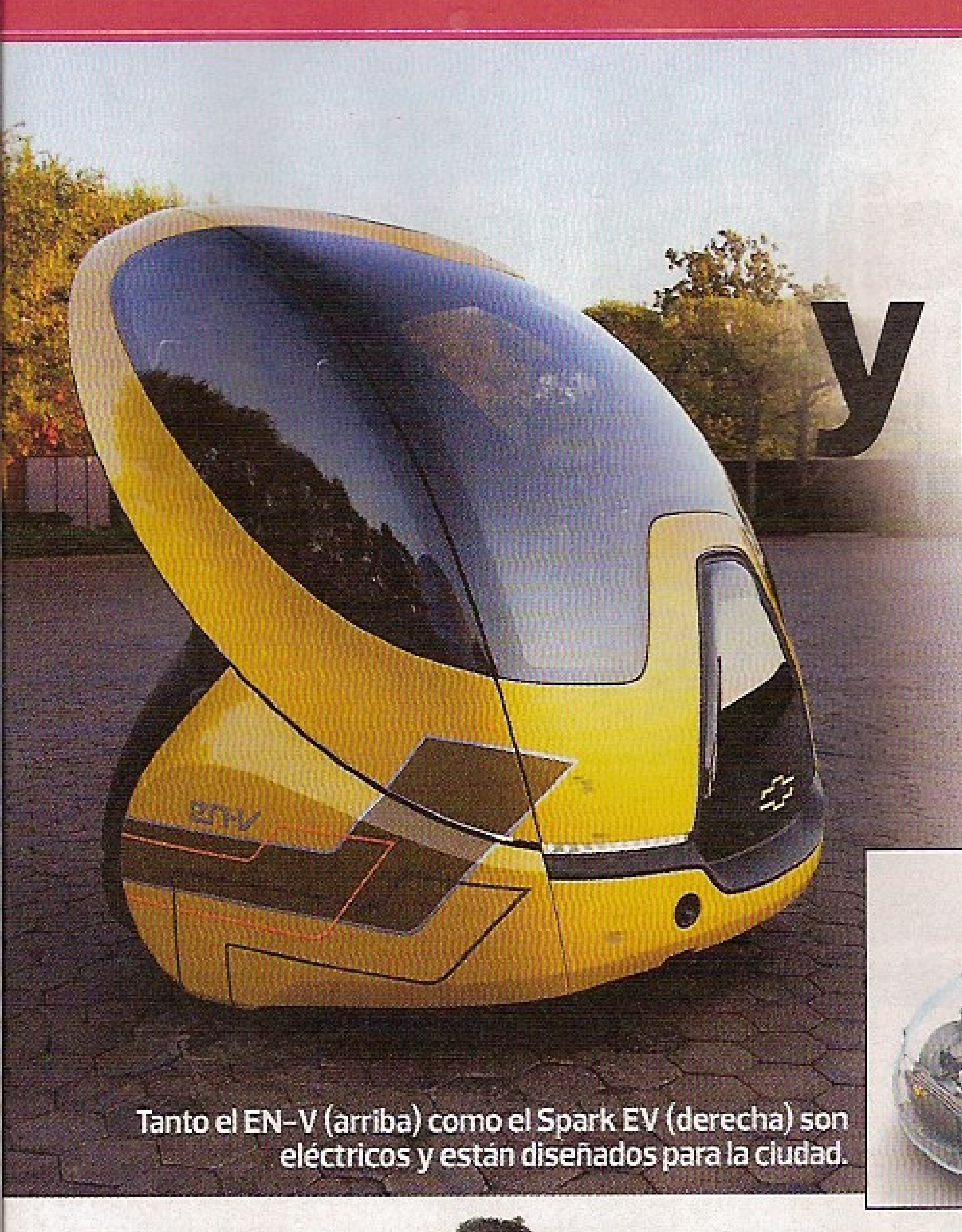
Gigaset SL910 | 159,95 €

¿Quién dijo que las pantallas táctiles eran algo exclusivo de los teléfonos móviles? Ahora, con el modelo SL910 de Gigaset, la experiencia de usuario que proporcionan las interfaces de los terminales con pantalla táctil, ya es accesible también cuando hagas y recibas llamadas de tu línea fija.

Además, cuenta con un diseño muy atractivo y es altamente configurable por el usuario.

www.gigaset.com/es

Eléctrico y personal



Tanto el EN-V (arriba) como el Spark EV (derecha) son eléctricos y están diseñados para la ciudad.

Chevrolet EN-V y Spark EV

En pocos años veremos este vehículo por las calles. Se trata del EN-V, una propuesta urbana de General Motor: un minicoche biplaza, movido por baterías de iones de litio, sin emisiones a la atmósfera y con un sistema de conducción autónoma. Los vehículos, equipados con Gps, podrán calcular las rutas más rápidas para llegar al trabajo. La otra propuesta es el Spark EV, un vehículo totalmente eléctrico que saldrá a la venta en 2013, pensado para desplazamientos cortos en ciudad.

www.chevrolet.es

Ganador

HP

La empresa tecnológica HP ha sido reconocida por Greenpeace como la que cuida mejor del medio ambiente. Para la asociación ecologista, sus políticas de reciclaje, el compromiso con las energías renovables y no comprar papel a sociedades que practican la deforestación, la hacen merecedora de este reconocimiento.

Perdedor

Olympus

La compañía nipona podría sufrir un duro revés en su próxima salida bolsa, después de que, hace poco, admitiera haber estado camuflando pérdidas millonarias desde los años 90. Olympus estudia presentar cargos contra los culpables de la ocultación, pero el daño ya está hecho.

¿Te pasa algo?

Sistemas de Diálogo Hablado y Multimodal

Científicos de la Universidad de Granada, en colaboración con la Carlos III de Madrid, han desarrollado un sistema informático capaz de reconocer el estado de ánimo de la persona con la que se entabla una comunicación. Según el todo de voz y las pausas o la velocidad al hablar, se sabrá si la persona está enfadada o aburrida, por ejemplo. Será casi, o más efectivo incluso, que tener a la persona cara a cara, para disponer de la información que nos dan las expresiones, y que no vemos con la comunicación por ordenador o con el teléfono.



http://sisdial.ugr.es

No se lo digas a nadie...

Ultrabooks para el futuro

A pesar de que, por ahora, los datos no arrojan cifras muy opitmistas respecto al éxito de los ultrabooks, según datos de un estudio publicado por una empresa de análisis, este modelo de ordenador podría convertirse, en breve, en una seria amenaza para la supremacía de Apple en el terreno de los portátiles ultraligeros. El estudio señala que, aunque el proceso será lento, acabarán por ganar terreno y afianzarse en el mercado.

Ayuda robótica

Toyota robots

A partir de 2013, Toyota comenzará a comercializar una serie de robots de asistencia (tanto de brazos como de piernas), destinados a personas con problemas para caminar, para ayudar a cuidadores de enfermos que deben ser movidos o para entrenar el equilibrio.

www.toyota.es

LA ENCUESTA

¿Regalarás tecnología estas navidades?

Estas navidades la crisis no pasará de largo por los bolsillos de nuestros seguidores de Facebook ya que un alto porcentaje no va a gastar mucho en regalos tecnológicos.

52% · 22% · 15% · 11%



- Tal vez, pero sin superar los 50 €.
- No, este año, con la crisis, tendré que ser imaginativo y reducir los gastos.
- Sí, como mínimo regalaré un eBook o algún dispostivo que no supere los 200 €.
- Sí, creo que es un buen momento. Al menos, regalaré un portátil o un televisor.

Próxima encuesta:
¿Qué película de Pixar es tu favorita?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy



Juan R. realizó una portabilidad de su fijo más la línea ADSL de Telefónica a Vodafone. Una vez realizada, comprobó que no tenía conexión a Internet, y en Vodafone le informaron de que su zona no tenía cobertura, aunque al solicitarlo le dijeron que sí la tenía. "Solicité una portabilidad a la inversa y, después de 20, días Telefónica me indicó que Vodafone no quería liberar mi línea. Contacté con ellos y me dijeron que yo no era cliente suyo. 20 días después recuperé mi línea, pero he recibido dos facturas de Vodafone por algo que no había usado". Hemos contactado con Vodafone y nos han comunicado lo siguiente: "Hemos verificado que el cliente efectivamente tuvo una incidencia con el alta de su línea ADSL y no se pudo llevar a cabo, por lo que se le han realizado los abonos correspondientes. Desde Vodafone lamentamos los inconvenientes causados al cliente".

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com



Sencillo, flexible y fácil de personalizar

Gigas | Desde 69,62 €/mes

Disponer de un servidor virtual, que permita crear y manejar los distintos aspectos de un negocio en tiempo real y desde un sencillo panel de control, es la idea de esta empresa, especializada en tecnología de **cloud hosting 01**. Un sistema que puede considerarse como la evolución de los servidores privados virtuales (**VPS 02**), pero que ofrece valores añadidos, entre los que destaca el hecho de poder crear distintos servidores y asignarlos a distintas actividades de la empresa: correo, base de datos, tienda online, blogs, etc. Además, el usuario tiene total flexibilidad a la hora de gestionar, desde su interfaz principal, los recursos que destinará a cada uno de ellos: núcleos de procesador, RAM o almacemamiento.

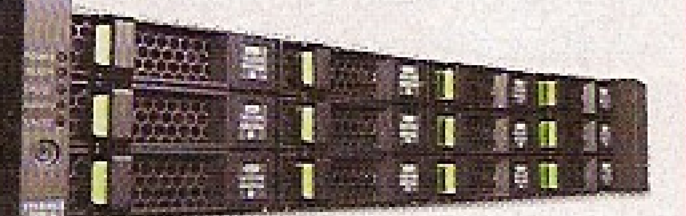
www.gigas.com

En apenas unos segundos, es posible crear un servidor que soporte una tienda online, con multitud de opciones de gestión.

¿QUÉ ES?

01 Cloud hosting
Puede considerarse como la evolución de los VPS, ya que ofrece ventajas adicionales como una gestión y asignación de los recursos en tiempo real, así como la creación y configuración de servidores virtuales en apenas segundos.

02 VPS
Un Servidor Privado Virtual consiste en una partición virtual dentro de un servidor, que ofrece al usuario un entorno virtual para operar como si se tratara de un servidor físico. Es decir, puede reiniciarlo, instalar



aplicaciones, configurarlo y gestionar el acceso a los ficheros almacenados online. Para acceder a este servicio es necesario contratar una cuenta de usuario.

Compartir equipo

HP t200 Zero Client for Multiseat | A partir de 90 €

Cuando se trata de ahorrar costes a la empresa, este hub puede ayudar bastante, ya que permite conectar hasta quince usuarios a la vez a un único ordenador HP Compaq ms 6200. La conexión se puede realizar vía USB para entornos cercanos, o a través de conexión ethernet si la distancia entre los distintos puestos de trabajo es mayor. Además, ocupa poco espacio (poco más que una baraja de cartas) y sólo consume tres vatios de potencia conectado.

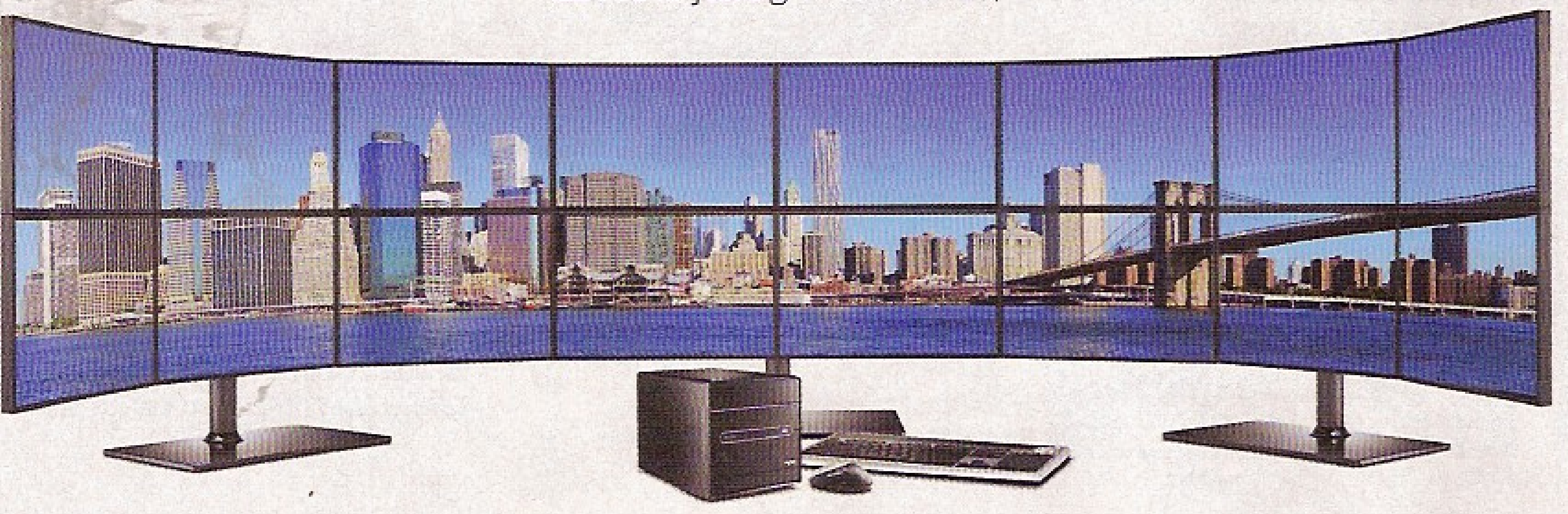
www8.hp.com/es

Pequeño mirón

Shuttle XPC H7 5820S | 1.706 €

Existen actividades que requieren el uso de múltiples pantallas conectadas a la vez. Para estos casos, puede resultar útil este ordenador ya que, gracias al uso de las dos tarjetas gráficas Matrox, de la serie M que integra, se pueden conectar hasta ocho monitores con una resolución de hasta 2.560 x 1.600 píxeles por tarjeta.

www.shuttle.eu



Escritorio virtual

Fujitsu Portable Zero Client MZ900 | 183 €

¿Por qué cargar con el portátil cuando puedes llevar en una llave USB una réplica de él? Este dispositivo permite crear un escritorio virtual personalizado y configurar, además, el acceso a varios usuarios.

www.fujitsu.com

Mezcla tu música como un DJ

En toda fiesta es imprescindible la buena música, pero también un DJ. Con esta mesa de mezclas para PC podrás convertirte en uno, creando tus propias sesiones.

Si te gusta ser siempre el alma de la fiesta y deleitar a los demás con tu música, te puede interesar el nuevo DDJ-ERGO-V, de Pioneer. Un controlador de música para PC con el que podrás mezclar, hacer scratch y usar herramientas como un sampler y un generador de efectos.

Para usarlo se requiere un PC y el software Virtual DJ que incluye. Y, gracias a su salida midi, también es compatible con otros programas para diskJockey, como Traktor. Permite gestionar cuatro canales a la vez y su sistema Pulse Control ilumina los controles de diferentes formas, para identificar mejor los ajustes que se encuentran activos. Cuesta unos 500 euros.

http://pioneerdj.com

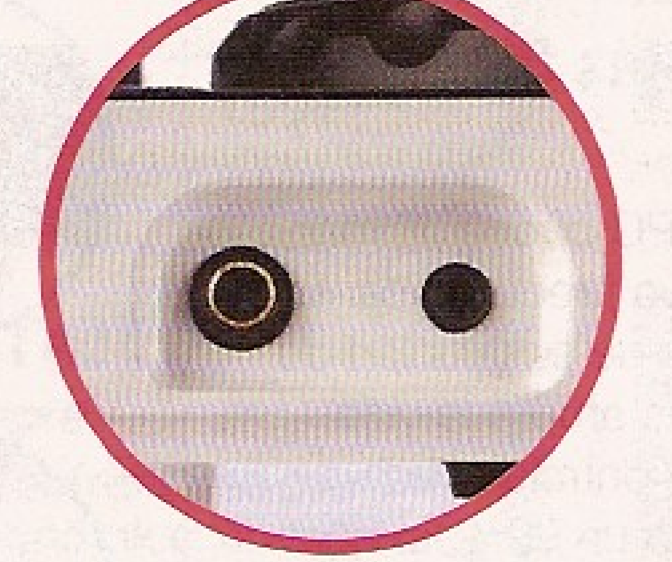
Agrega tu música

La propia mesa tiene botones específicos para buscar la música en el PC y cargarla en cada una de las pistas.



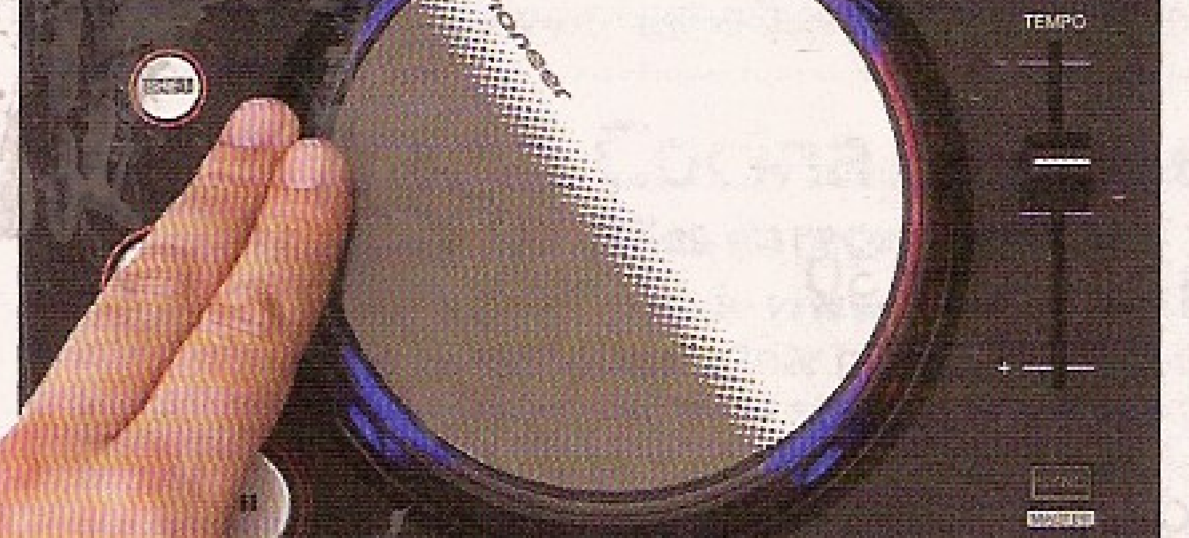
Conecta tus cascos

En el frontal están las tomas para auriculares. Se pueden enchufar cascos con conexión minijack (3,5 mm) o jack (6,35 mm), como la mayoría de modelos para DJ.



Casi como un plato

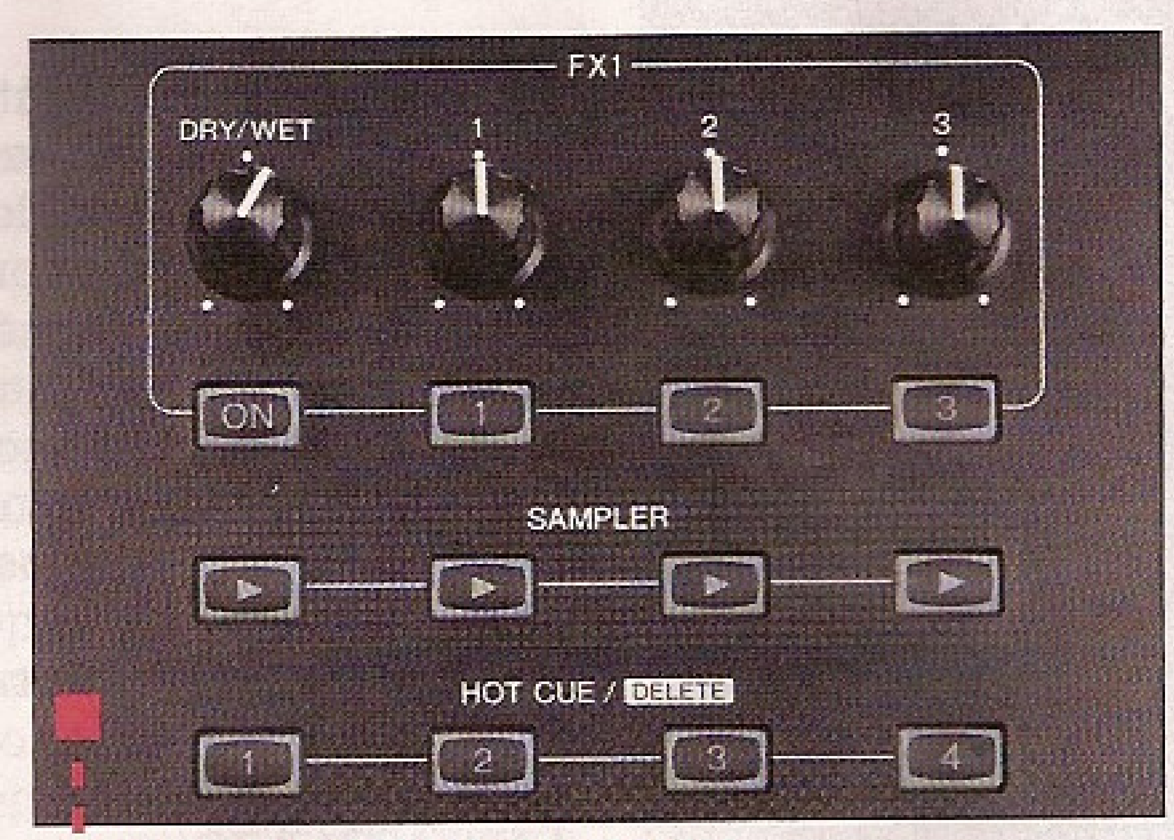
La mesa tiene dos ruedas jog para moverse por las pistas y modificar su velocidad. Además, cuenta con otras herramientas de reproducción y variación del tempo.



Ajustes y mezclas

En la parte central tiene los controles de volumen de sus dos canales principales, un crossfader para efectuar la mezcla de pistas y ruedas de ajuste para los tonos graves, medios y agudos.





Efectos y sampler

Entre las herramientas más interesantes de la DDJ-ERGO-V está el sampler y los efectos. Sus controles están duplicados, para poder asociarlos a cada uno de los canales de audio.

Conexiones para todo

En la parte posterior se encuentran las tomas de audio. Tiene salidas maestras jack y RCA, toma para micro, controles de volumen y una entrada de línea RCA, entre otras conexiones.

ASÍ FUNCIONA

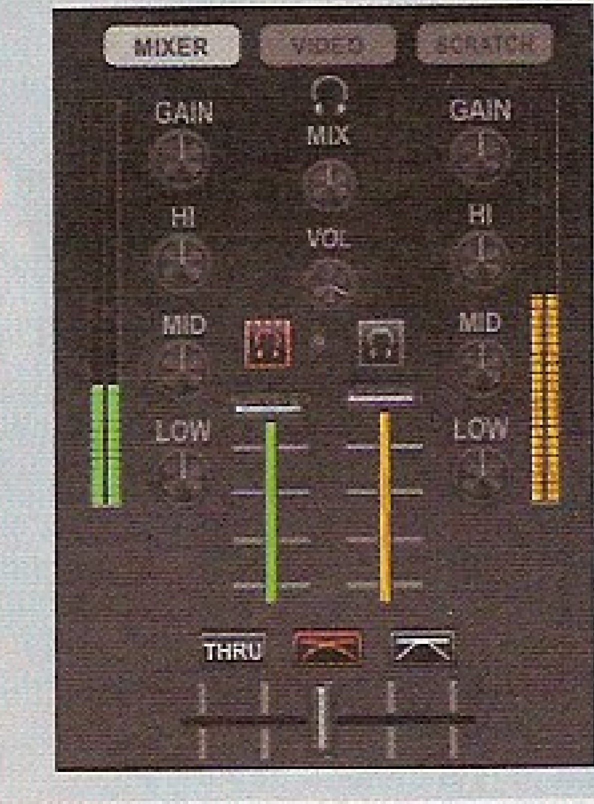
Software para PC

Incluye una versión personalizada del programa Virtual DJ, que permite controlar todas sus funciones desde el PC.



Todos los controles en pantalla

El software incluye todos los controles de la mesa, y permite modificar los ajustes desde el PC. Además, incluye un explorador de archivos para agregar las canciones a cada canal.



Funciones extra

Desde Virtual DJ es posible configurar algunos ajustes que no se encuentran en la mesa. Por ejemplo, el modo en que el crossfader mezcla las pistas y otros ajustes específicos para hacer scratch.

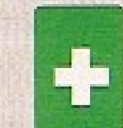
Efectos de sonido y mucho más

Además de lo anterior, el software permite modificar los parámetros de los efectos y los ajustes del sampler. También incluye una herramienta para grabar las sesiones.

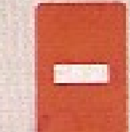


Lo mejor y lo peor

Lo que más nos ha gustado es su diseño y sus múltiples herramientas y posibilidades de uso. Además, es bastante portátil. Lo malo es su precio y que no tiene tomas USB para unidades de memoria externas.



- Controles de sonido
- Incluye sampler y efectos
- Posibilidades de conexión



- No admite música de memorias USB
- Precio elevado

Partida extra

Seguro que no quieres tener que gastarte más dinero para poder seguir jugando, ¿verdad? No te preocupes, ya que te contamos cómo mejorar el rendimiento de tu ordenador cuando lo emplees para jugar.



Sumario

Práctico: Optimiza tu PC para jugar	16
Chequea el rendimiento actual	17
Ajustes del sistema operativo	19
Gestiona tu tarjeta gráfica	20
Usa un optimizador para juegos	22
Curso: Cómo sacar todo el partido a Office, 7ª parte	24
Trucos	28
CH Descargas / CD Premium	32
Práctico: Ashampoo Red Ex	33

Pese a que las consolas llevan ya algunos años haciendo que muchos usuarios dejen de emplear el PC para jugar, a día de hoy todavía son muchas las personas que prefieren la polivalencia del ordenador para echar una partida. La principal razón es que hay muchísimos más juegos para PC con Windows que para cualquier otra plataforma.

El principal problema de jugar en el PC es que los títulos más recientes suelen tener unos requisitos mínimos que, en algunos casos, serían suficientes para gestionar todos los servicios de un país de tamaño medio.

¿Comprar?

Esto, en muchas ocasiones, suele ser solucionado comprando una nueva tarjeta gráfica de gama alta, más memoria RAM, un disco duro más rápido... así, durante unos meses, puedes volver a disfrutar al máximo de los juegos más recientes. Sin embargo la felicidad no dura siempre: la aparición de nuevos e impresionantes juegos, más exigentes en recursos que los anteriores, te vuelve a situar en la casilla de salida.

Optimizar

En muchas ocasiones te contamos, desde estas páginas, que el mal estado del sistema, redunda en una pérdida significativa de rendimiento. Por eso probamos optimizadores del sistema, publicamos trucos sobre cómo funcionan y damos consejos que te ayudan a exprimir las prestaciones de tu sistema.

En este artículo te volvemos a hablar de eso, pero desde un enfoque distinto a los anteriores: te contamos cómo hacer que la experiencia de juego con tu PC sea lo más gratificante posible.

¿Funcionará siempre?

Seamos realistas. Si sigues los pasos que te indicamos, puedes notar una importante diferencia de rendimiento y, probablemente, puedas ejecutar títulos para los que tu PC se quedaba corto. Esa diferencia podrás comprobarla si realizas las pruebas de rendimiento que te indicamos en la primera parte del práctico, antes y después de la optimización.

Sin embargo, a partir de cierto punto, tendrás que plantearte hacer una visita a tu tienda favorita de informática. Así, podrás volver a jugar a lo último sin problemas de rendimiento.

Aunque siempre es agradable jugar con los ajustes gráficos más altos, puedes obtener una mejor experiencia de juego si los bajas un poco.

Consigue el máximo rendimiento

En los siguientes trucos te explicamos, paso a paso, cómo llevar a cabo algunas operaciones con las que conseguirás exprimir hasta la última gota del rendimiento de tu ordenador a la hora de jugar.

1 Chequea el rendimiento actual

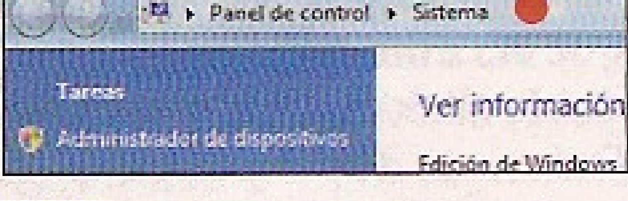
Aprende a...

Realizar un conjunto de pruebas que te ayudará a determinar el rendimiento actual de tu sistema y a descubrir cuáles son sus puntos flacos.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

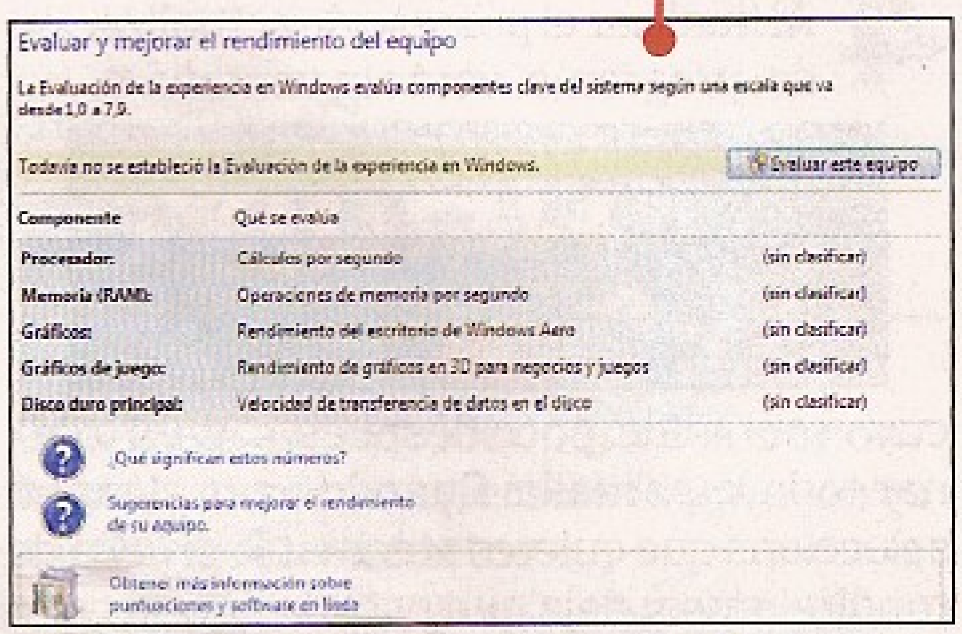
Antes de determinar qué ajustes y modificaciones debes realizar en tu sistema, tienes que descubrir cuáles son sus debilidades. Y es que, de poco o nada servirá que, por ejemplo, realices un montón de operaciones relacionadas con la tarjeta gráfica, si el problema de tu sistema es que tiene poca memoria RAM. Sigue estos sencillos pasos para realizar una prueba de valoración incluida en Windows Vista y 7.

1 Haz click en [botón Inicio], en el menú que aparecerá, pincha con el botón derecho en Equipo y selecciona la entrada Propiedades. Tras unos segundos, verás la ventana



en la que debes localizar el apartado Sistema, la entrada Evaluación: y pinchar en el enlace La evaluación del sistema no está disponible.

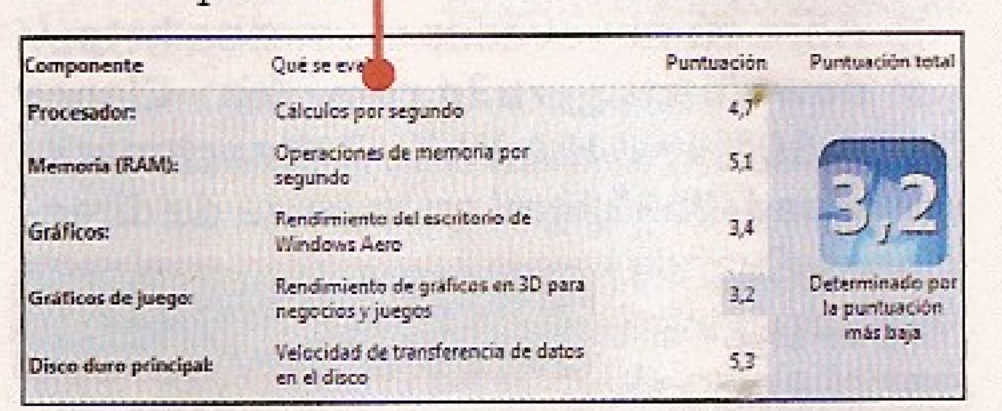
2 Entonces, tras unos pocos segundos, verás ya en tu pantalla



donde todavía no se muestran notas de valoración. Para realizar la prueba, asegúrate de que no tienes ningún otro programa abierto, pincha en el botón Evaluar este equipo y espera a que el sistema realice todas las comprobaciones necesarias (este proceso puede llevar unos minutos).

Evaluación de la experiencia en Windows
Evaluando este equipo...
Esto puede tardar unos minutos. Puede que la pantalla parpadee durante el proceso de calificación.
Cancelar

3 Al finalizar, verás que el mensaje desaparece y se muestran los resultados de cada prueba.



Componente	Qué se evalúa	Puntuación	Puntuación total
Procesador:	Cálculos por segundo	4,7	3,2 Determinado por la puntuación más baja
Memoria (RAM):	Operaciones de memoria por segundo	5,1	
Gráficos:	Rendimiento del escritorio de Windows Aero	3,4	
Gráficos de juego:	Rendimiento de gráficos en 3D para negocios y juegos	3,2	
Disco duro principal:	Velocidad de transferencia de datos en el disco	5,3	

Ten en cuenta, eso sí, que la nota global no se obtiene mediante un promedio, sino que es la peor de las obtenidas por el sistema en el test. Por ejemplo, el resultado



viene determinado por la que aparece marcada en azul. Los rangos de notas en este test son entre 1 y 5,9 en Windows Vista y entre 1 y 7,9 en Windows 7.

4,7
5,1
3,4
3,2
5,3

NO OLVIDES QUE...

Siempre que hagas cambios en el hardware de tu PC, tendrás que volver a llevar a cabo esta misma prueba.

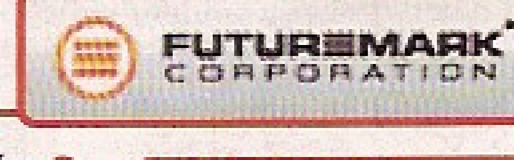
Test avanzado

Aunque la prueba que acabas de efectuar ya te da una pista sobre el rendimiento de tu sistema, puedes realizar otra más completa que, además, se suele emplear como referencia para saber si determinados juegos funcionarán bien o no en un equipo. ¿Has escuchado hablar alguna vez del famoso 3DMark? Bien, pues te contamos cómo emplear su benchmark Vantage. Pero tranquilo, no te asustes, es mucho más sencillo de lo que puedas pensar.

1 Abre tu navegador y escribe **http://www.3dmark.com/3dmarkvantage** en la barra de direcciones. Cuando se abra la página

FUTUREMARK CORPORATION

haz click en el botón



Después, en la página que se abrirá, pincha en Download now! y sigue las instrucciones que aparecerán para descargar el instalador. Luego vuelve a esa misma página, haz click en Download the incremental patch here! y descarga también ese fichero, al igual que lo has hecho con el anterior.

2 Una vez bajados ambos, abre la carpeta en la que los has guardado, haz doble click sobre 3DMark_Vantage_v1.02_1901_JMax-Hardware.com Setup.exe y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa. Al finalizar, haz doble click en 3DMark_Vantage_v110_patch_installer InstallScript Setup Launcher e instala también esta actualización.

3 Para iniciar ya la prueba, haz doble click a continuación en el icono



de tu escritorio y cuando, pasados unos segundos, aparezca la ventana



haz click en el botón UPGRADE LATER, de manera que se muestre ya la interfaz principal del programa.

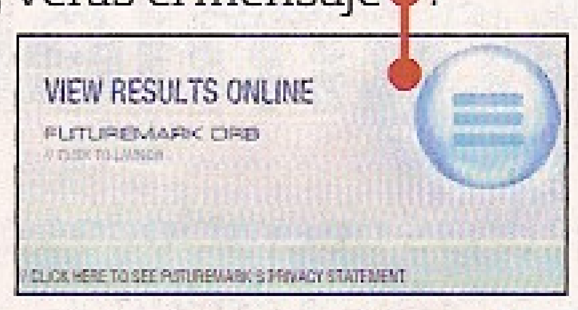


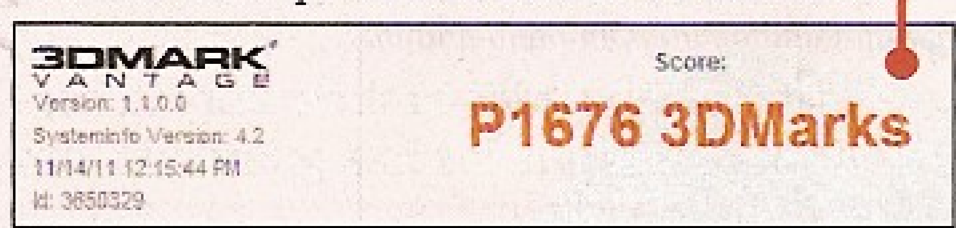
4 Ahora comprueba que no tengas abierta ninguna otra aplicación y, con todo listo, haz click en RUN BENCHMARK. En ese mismo momento verás el mensaje



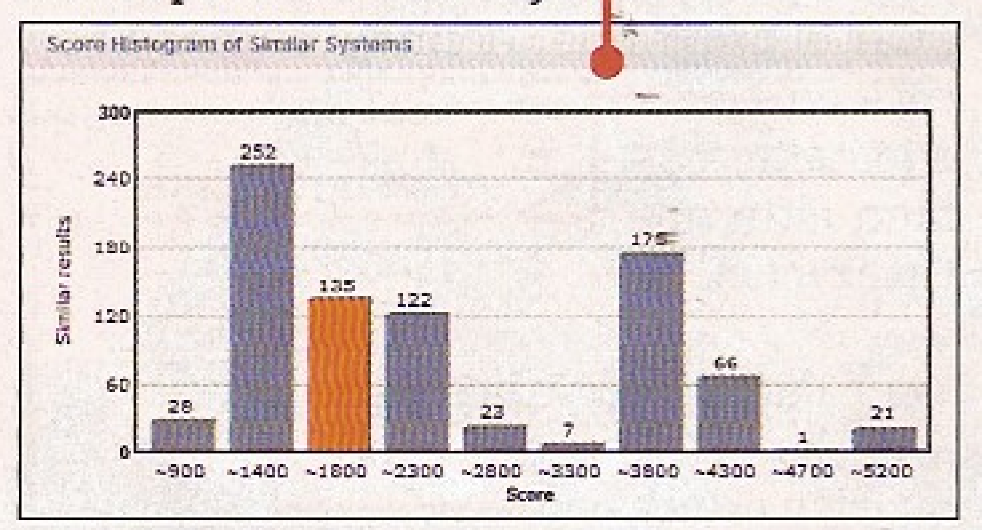
que, al desaparecer, dará paso a las cuatro pruebas que componen este test. No hagas nada con el ordenador durante el mismo.

5 Al finalizar, verás el mensaje. Haz click en él y entonces se abrirá una página web en la que podrás ver el resultado que ha obtenido tu sistema

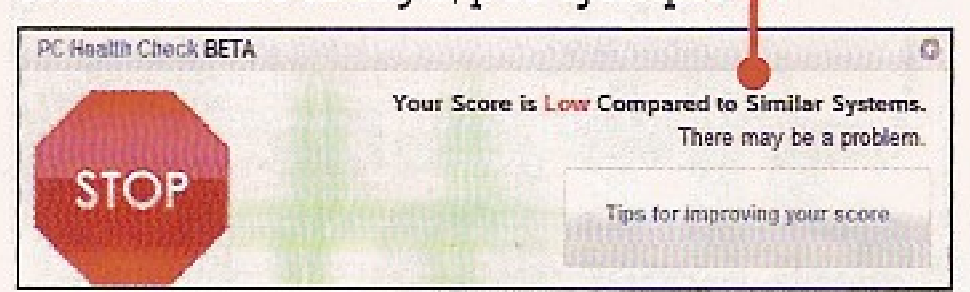




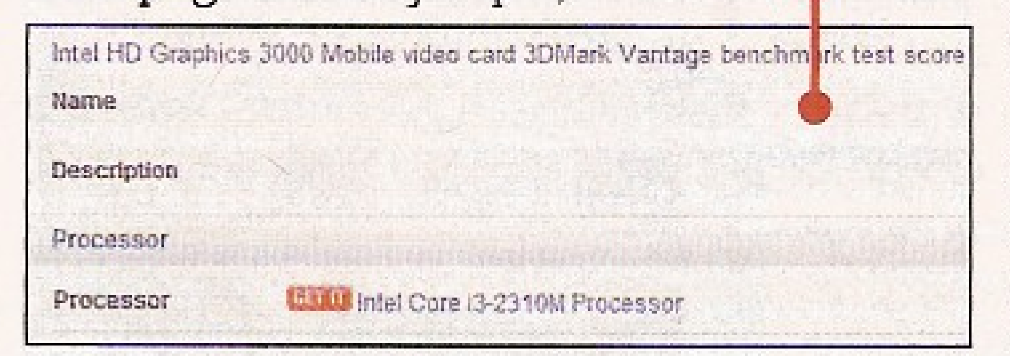
así como un gráfico con los resultados que han obtenido otros sistemas con configuraciones parecidas a la tuya.



Además, lo que resulta especialmente práctico, para que no te pierdas entre tantos datos, es que se te mostrará un mensaje en el que se te indica si la puntuación obtenida por tu equipo es alta, normal o baja, comparada con la obtenida por otros equipos similares en hardware al tuyo, por ejemplo.



6 Aunque ya dispones de la información básica para determinar si tu equipo puede tener algún problema de rendimiento (básicamente, si su rendimiento es inferior al de equipos similares), no está de más que revises el resto de información que encontrarás en la página. Por ejemplo, el informe



te puede servir de ayuda para obtener más información sobre tu sistema. Tampoco dejes de revisar Tips for improving your score, donde se te sugieren métodos para mejorar la velocidad de tu sistema o la tabla de la parte superior

	Your Score	Target Score for Your Hardware	Diagnosis
Overall Score	P1676	P3200	
GPU Score	P1343	P2700	
CPU Score	P6532	P6300	

que te ayuda a determinar si el posible problema está en la CPU o en la tarjeta gráfica.

Test de juego

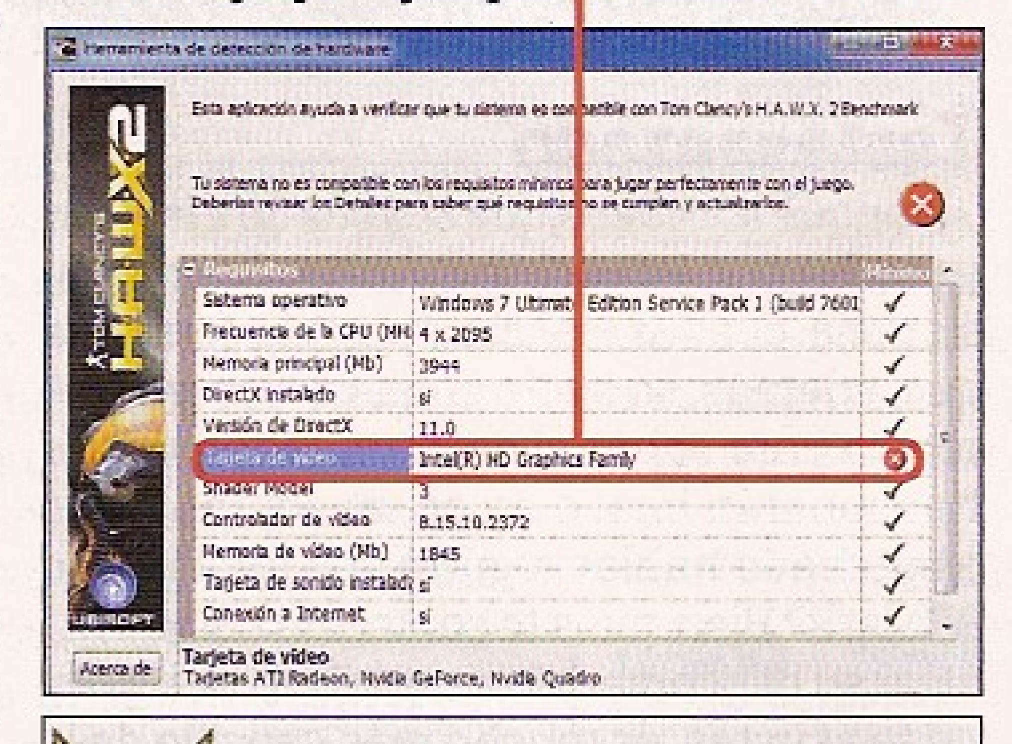
Algunos fabricantes de juegos son conscientes de que sus creaciones son auténticos devoradores de recursos y, en consecuencia, crean pequeñas versiones de algunos de sus títulos, especialmente diseñadas para valorar el rendimiento de un sistema y, así, informar al usuario de si le será posible ejecutar el juego en ese PC. A continuación te contamos cómo emplear uno de estos tests, concretamente con la del juego H.A.W.X. 2. Eso sí, en caso de que no exista una versión del tipo del título que quieres probar, siempre puedes comprobar si hay una demo del mismo, para verificar por ti mismo, gracias a ellas, si funciona o no.

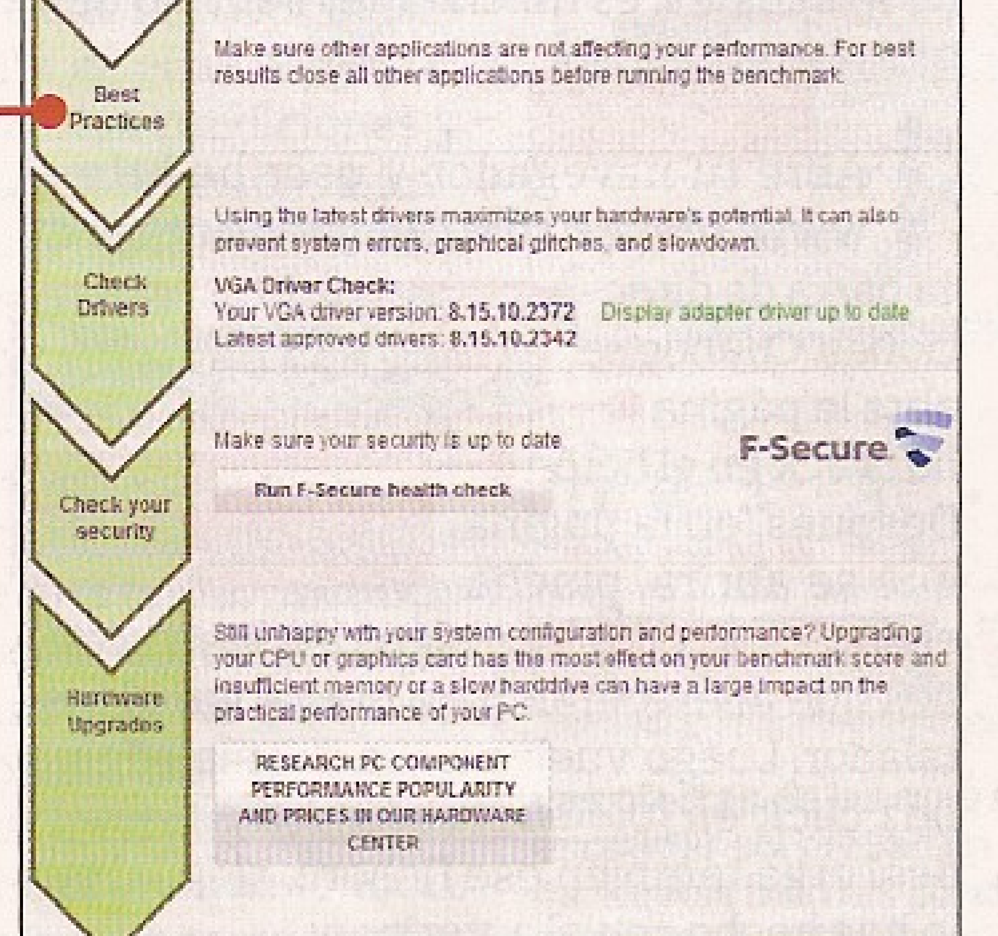
1 Abre tu navegador y escribe **http://downloads.guru3d.com/Tom-Clancy%E2%80%99s-H.A.W.X.-2-Benchmark-download-2633.html** en la barra de direcciones. Cuando veas la página The guru of 3D haz click en el enlace Download (External), revisa la licencia que se mostrará y, si estás de acuerdo, haz click en I Agree para iniciar la descarga del fichero.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el icono HAWX2_Benchmark Setup.exe Acresso Software Inc. y sigue las indicaciones del asistente para instalar el programa. Cuando termine, verás

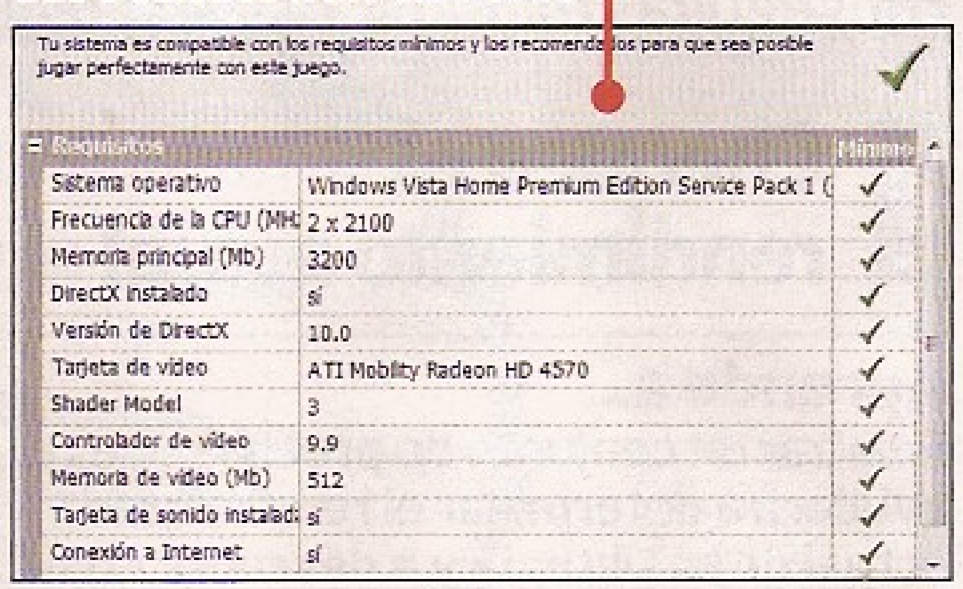


y, poco después, un informe de compatibilidad. Si se muestra alguna entrada del informe en rojo, por ejemplo





hay algún elemento de hardware del sistema que es insuficiente para ejecutar el juego. Aún así puedes probarlo, pero lo más probable es que la experiencia de juego no sea óptima. Sin embargo, si todas las entradas se muestran en verde



enhorabuena, tu sistema será totalmente compatible con el juego.

SABÍAS QUE...

Los resultados de esta prueba no siempre son determinantes. Puedes interpretarlos con cierta flexibilidad.

3 Para abrirlo haz click en y comprueba que se muestra ahí la entrada Tom Clancy's H.A.W.X. 2 Benchmark para pinchar en ella. En el caso de Windows Vista, tendrás que acceder a Juegos y hacer doble click en

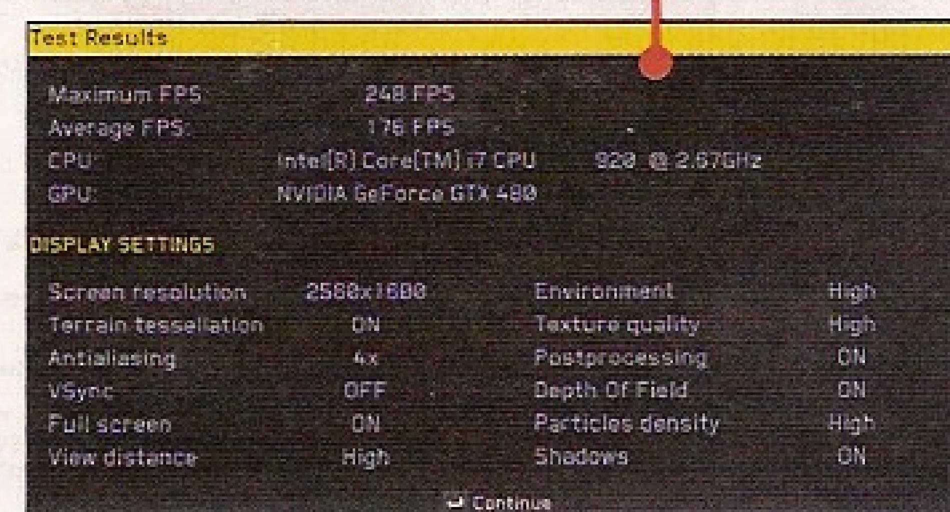


Entonces el programa comprobará si hay alguna actualización ACTUALIZANDO LANZADOR... (lo hace siempre que lo abres) y, en caso afirmativo, procederá automáticamente a aplicarla.

4 Al finalizar el proceso de actualización del programa, verás la ventana



cuyo contenido, poco después, pasará a llenar toda la pantalla. Cuando veas el menú selecciona que quieres efectuar la prueba de rendimiento y deja que esta se lleve a cabo con normalidad.
Al concluir verás el informe



en el que se te indica cuál será la configuración ideal del juego para que funcione de manera óptima en tu sistema.



2 Ajustes del sistema operativo

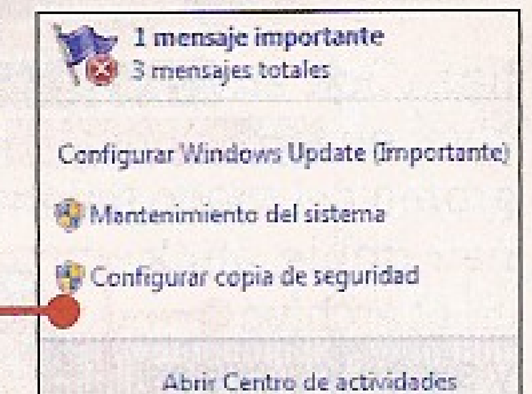
Aprende a...

Emplear algunas de las herramientas y funciones de Windows para optimizar el rendimiento de tu sistema, así como para solucionar algunos fallos del mismo.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Aunque algunas no son muy conocidas, Windows cuenta con bastantes herramientas que, bien empleadas, te pueden ayudar a mejorar el rendimiento global de tu sistema. Te contamos cómo emplearlas.

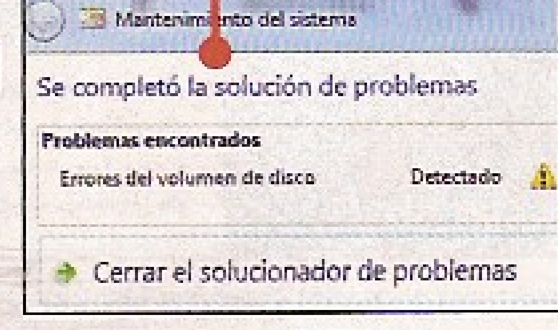
1 Lo primero que debes hacer es comprobar si Windows te está intentando notificar algo, ya que entre dichos mensajes puede haber alguno relacionado con el rendimiento. Si ves el icono en la bandeja del sistema, haz click en él, de modo que se muestren las notificaciones pendientes, por ejemplo y revisa dicha lista.



2 En este caso, por ejemplo, puedes ver Mantenimiento del sistema, que te indica que deberías efectuar un chequeo del estado de Windows, algo directamente relacionado con el rendimiento. Así pues, haz click en dicha entrada, de manera que se muestre la ventana Mantenimiento del sistema – Detectando problemas – Buscando errores en el volumen... Tras algunas comprobaciones, el asistente te mostrará alguna recomendación que deberías seguir, por ejemplo Intentar reparar errores del volumen de disco – Reinicie el equipo para reparar problemas del volumen como sectores defectuosos, clústeres perdidos, archivos con vínculos cruzados y errores de directorio.

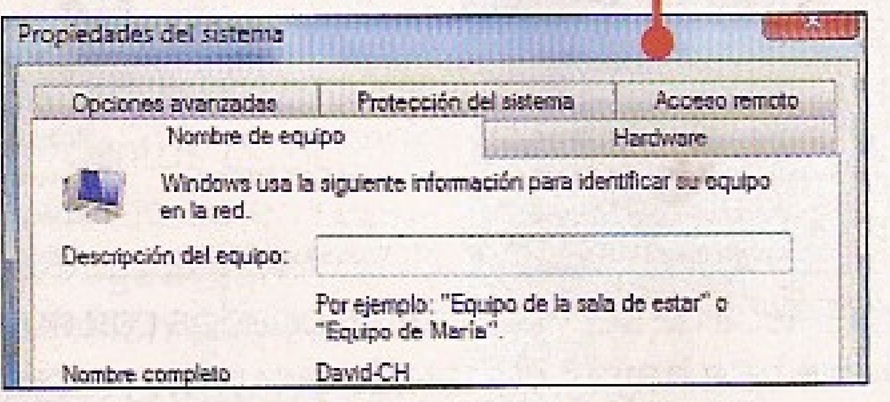
Haz click en Siguiente.

3 Al finalizar el chequeo, verás el resumen de su resultado y, si pinchas en Ver información detallada recibirás más información al respecto. Haz click en Siguiente cierra la ventana con un click en Cerrar y realiza las operaciones recomendadas, si es que no se inician de manera automática.



4 Windows Vista y 7 cuentan con algunos ajustes visuales muy atractivos, pero que pueden ralentizar al sistema. Para modificarlos pulsa, haz click con el botón derecho del ratón en Equipo y pincha en Propiedades y, en la ventana que se mostrará, presiona a continuación en Configuración avanzada del sistema.

5 Ahora, cuando, tras unos pocos segundos, veas en pantalla

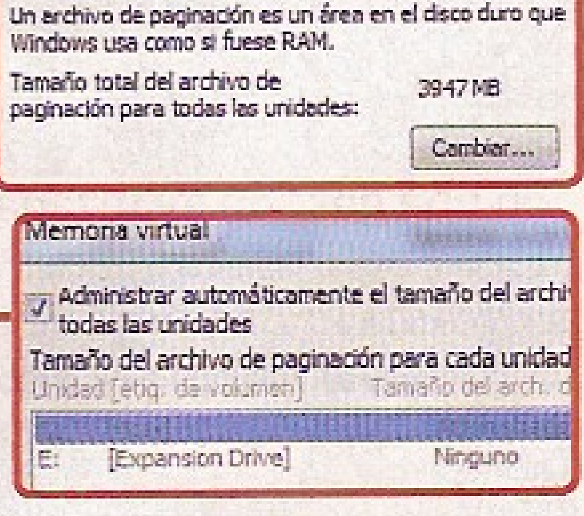


escoge la pestaña Opciones avanzadas, busca en la ventana el apartado Rendimiento – Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual – Configuración... y haz click en el botón Configuración..., de manera que aparezca Opciones de rendimiento. Ahí puedes escoger entre las entradas Dejar que Windows elija la configuración más adecuada para el equipo, Ajustar para obtener la mejor apariencia, Ajustar para obtener el mejor rendimiento o, si quieres una configuración totalmente personalizada, marca Personalizar: y selecciona, en la lista que se muestra (Animaciones en la barra de tareas y el menú Inicio; Animar las ventanas al minimizar y maximizar; Animar los controles y elementos dentro de las ventanas; Atenuar los elementos después de hacer clic; Atenuar o deslizar la información sobre herramientas en la vista; Atenuar o deslizar los menús en la vista; Deslizar los cuadros combinados al abrirlos) qué efectos quieres mantener y cuáles son los que quieres quitar.

6 Aprovecha que estás en esta ventana para realizar otros ajustes importantes. Pincha en Opciones avanzadas y, en el apartado Programación del procesador (Elija cómo desea asignar los recursos del procesador. Ajustar para mejorar el rendimiento de: Programas / Servicios en segundo plano) asegúrate de que la entrada Programas está seleccionada.

> **¡ALERTA!**
> Si tu sistema tiene varios discos duros, asegúrate de elegir el más rápido para todo lo relacionado con la memoria virtual.

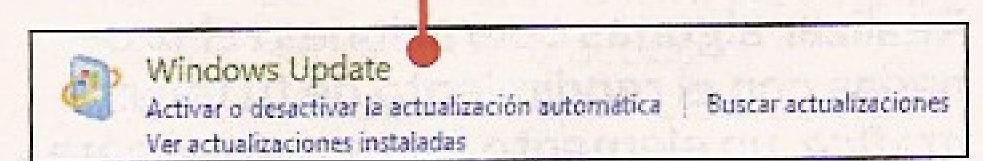
7 Después busca Memoria virtual (Un archivo de paginación es un área en el disco duro que Windows usa como si fuese RAM. Tamaño total del archivo de paginación para todas las unidades: 3947 MB – Cambiar...) y ya haz ahora click en Cambiar... para que se muestre a continuación ya la ventana



Desmarca esa entrada, revisa en la parte inferior el tamaño recomendado para la memoria virtual y, a continuación, marca la entrada Tamaño personalizado: y escribe ese valor en los apartados Tamaño inicial (MB): 5920 – Tamaño máximo (MB): 5920.

Confirma los cambios con un click en Aceptar y reinicia el PC para que se aplique la nueva configuración.

8 Aunque hay deshonrosas excepciones al respecto, lo cierto es que la mayoría de las actualizaciones del sistema suelen ser beneficiosas para el mismo, así que conviene que configures tu sistema para que se actualice automáticamente. Para ello haz click en y después en Panel de control. Cuando se muestre en pantalla la ventana Panel de control selecciona Sistema y seguridad (Revisar el estado del equipo – Hacer una copia de seguridad del equipo – Buscar y corregir problemas) y pincha después, entre las entradas que se mostrarán, en



9 Haz click entonces en la entrada Activar o desactivar la actualización automática a continuación en el apartado denominado Elija la forma en que Windows puede instalar las actualizaciones y, en el apartado Actualizaciones importantes, haz click en. Escoge aquí la entrada Instalar actualizaciones automáticamente (recomendado) para que las actualizaciones sean totalmente automáticas, o si lo prefieres Descargar actualizaciones, pero permitirme elegir si deseo instalarlas para que se descarguen automáticamente, pero que el sistema te pida autorización antes de aplicarlas.

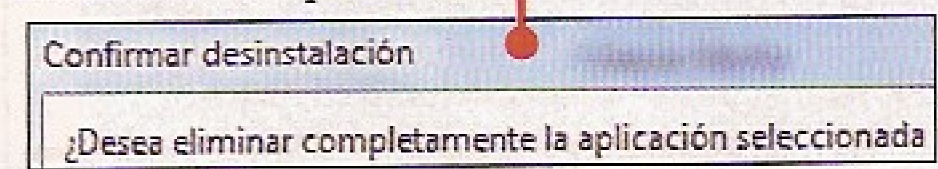
Es recomendable que selecciones también Ofrecerme actualizaciones recomendadas de la misma forma que recibo las actualizaciones importantes y confirma todo pinchando en Aceptar. Así, te asegurarás de tener el sistema siempre actualizado.

10 Desinstalar aplicaciones que ya no empleas es un buen sistema para ganar espacio en el disco duro. Además, muchos programas cargan elementos durante el arranque del sistema, y estos afectan al rendimiento. Para desinstalar aplicaciones haz click en luego en Panel de control y, en la ventana que se abrirá, elige Programas y características.

Luego, en la lista de programas instalados

Nombre	Editor	Se instaló el
Acer Arcade Deluxe	CyberLink Corp.	28/05/2009
Acer Backup Manager	NewTech Infosystems	28/05/2009
Acer ePower Management	Acer	28/05/2009
Acer GridVista		28/05/2009
Acer ScreenSaver	Acer	28/05/2009
Adobe Flash Player 10 ActiveX	Adobe Systems Incorporated	28/05/2009
DAEMON Tools Lite	DT Soft Ltd	01/11/2011

localiza alguna que no uses, selecciónala, haz click en Desinstalar, confirma a continuación la operación



y, al finalizar, habrás eliminado ese programa de tu PC. Repite esta operación con todos los programas que no utilices.

11 Al inicio de Windows, se cargan determinados programas y servicios. Algunos son esenciales, otros son recomendables y, algunos de ellos, francamente prescindibles. Para ver la lista pulsa [Windows] y, sin soltar, aprieta [R]. Cuando veas [Ejecutar] escribe [msconfig] y pulsa [Aceptar]. Así, tras unos pocos segundos (en algún caso puede tardar unos cuantos, la verdad) aparecerá la ventana [Configuración del sistema].

12 Escoge ahora la pestaña [Servicios] y revisa la lista de los mismos

Servicio	Fabricante	Estado
Adobe Acrobat Update Service	Adobe Systems Incorporated	Activo
Experiencia con aplicaciones	Microsoft Corporation	Activo
Servicio de puerta de enlace de ...	Microsoft Corporation	Detenido
Apple Mobile Device	Apple Inc.	Activo
Ati External Event Utility	ATI Technologies Inc.	Activo

en busca de servicios relacionados con software que hayas instalado y que no necesites, para desactivarlos.

Después pincha en [Inicio de Windows], repite el procedimiento en la lista

Elemento de inicio	Fabricante	Comando	Ubicación
Windows Defender	Microsoft Corporation	%ProgramFiles...	HKLM\SOFTWARE\M...
Catalyst® Control Center	Advanced Micro Device...	"C:\Program Fil...	HKLM\SOFTWARE\
HD Audio Control Panel	Realtek Semiconductor	C:\Program File...	HKLM\SOFTWARE\
Realtek Voice Manager	Realtek Semiconductor ...	C:\Program File...	HKLM\SOFTWARE\
DefaultSettingEXE Application	Desconocido	C:\Windows\PL...	HKLM\SOFTWARE\
Synaptics Pointing Device Driver	Synaptics, Inc.	C:\Program File...	HKLM\SOFTWARE\
Launch Manager	Dritek System Inc.	C:\Program File...	HKLM\SOFTWARE\
Acer Backup Manager	NewTech Infosystems, ...	"C:\Program Fil...	HKLM\SOFTWARE\
Acer ePower Management	Acer Incorporated	C:\Program File...	HKLM\SOFTWARE\

haz click en [Aceptar] y reinicia el sistema para que los cambios surtan efecto.

3 Gestiona tu tarjeta gráfica

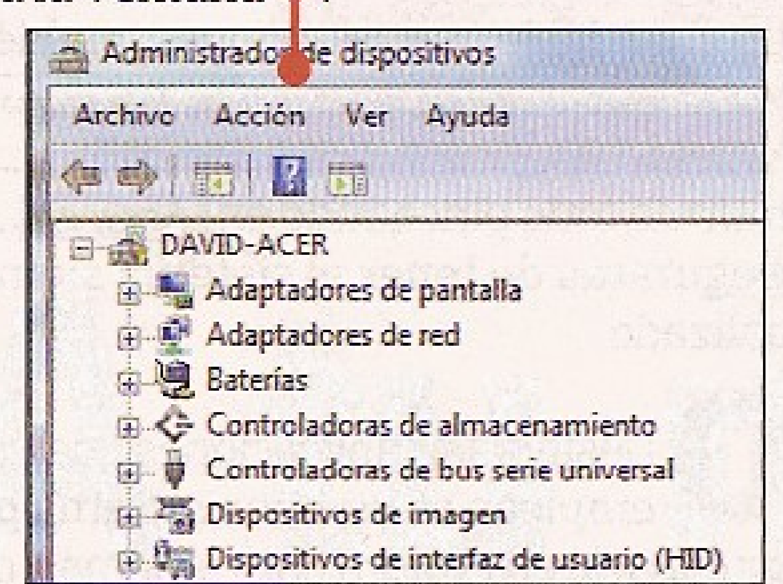
Aprende a...

Realizar algunas operaciones relacionadas con el rendimiento de tu tarjeta gráfica, un elemento fundamental para el buen funcionamiento de los juegos.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Lo primero que debes hacer es asegurarte de que tienes instalada la última versión de los drivers de tu tarjeta gráfica, especialmente si es una ATI o una nVidia. Para comprobarlo y actualizar sigue estos pasos:

1 Haz click en el botón [Inicio], escribe, en el recuadro [Iniciar búsqueda] el texto [administrador] y pincha en el resultado [Administrador de dispositivos], de manera que se abra la ventana.

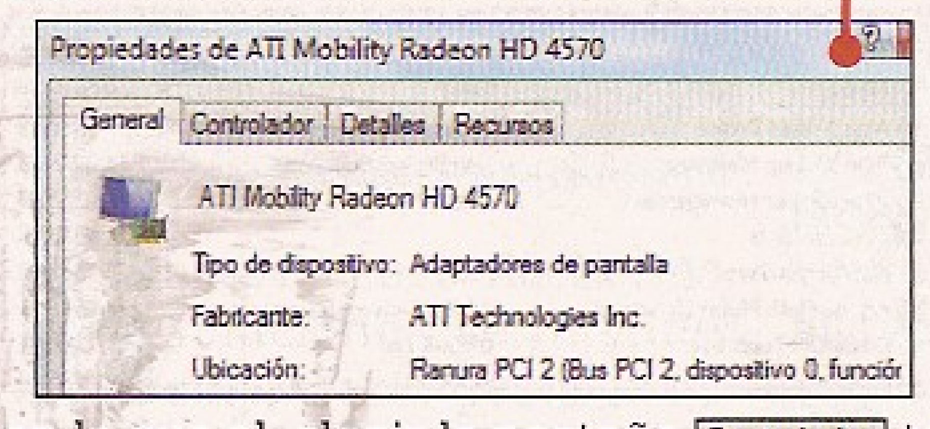


Allí, localiza la entrada [Adaptadores de pantalla], haz click en el [+] de su izquierda y podrás ver el modelo exacto de tu tarjeta gráfica, por ejemplo [ATI Mobility Radeon HD 4570].

2 Ahora, si haces doble click en dicha entrada, se mostrará la ventana

Propiedades de ATI Mobility Radeon HD 4570	
General / Controlador / Detalles / Recursos	
ATI Mobility Radeon HD 4570	
Tipo de dispositivo:	Adaptadores de pantalla
Fabricante:	ATI Technologies Inc.
Ubicación:	Ranura PCI 2 (Bus PCI 2, dispositivo 0, función

en la que al, elegir la pestaña [Controlador] te encontrarás información adicional sobre la versión del driver

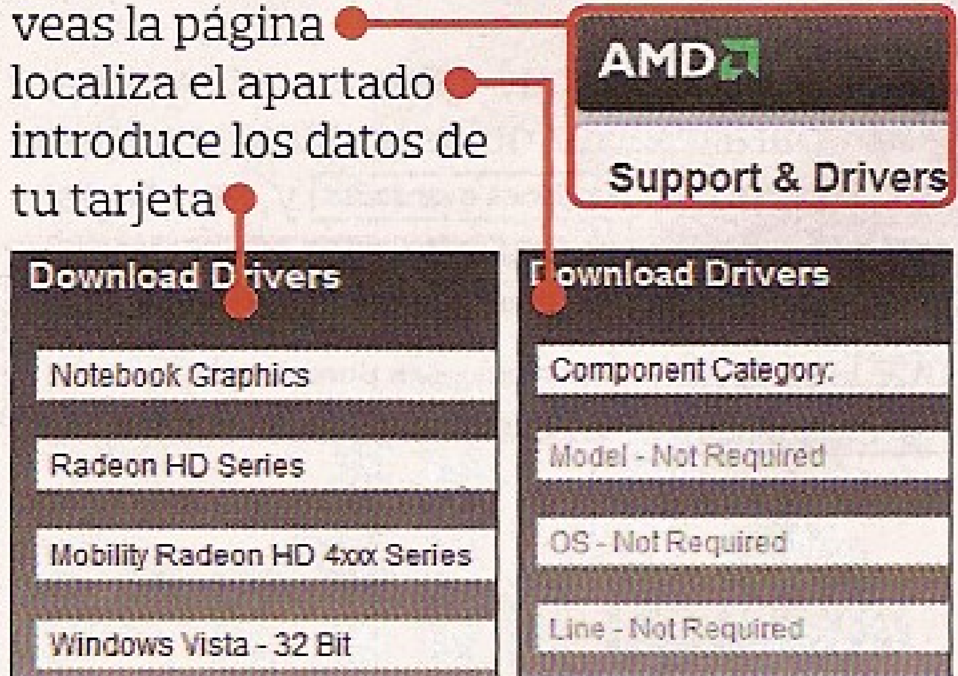


En caso de que no sea de alguno de los dos fabricantes que hemos mencionado anteriormente, haz click en el botón [Actualizar controlador.] y sigue los pasos que te indicará el asistente para comprobar si hay alguna versión más actual del controlador y, en caso afirmativo, instalarlo.

Tarjetas ATI

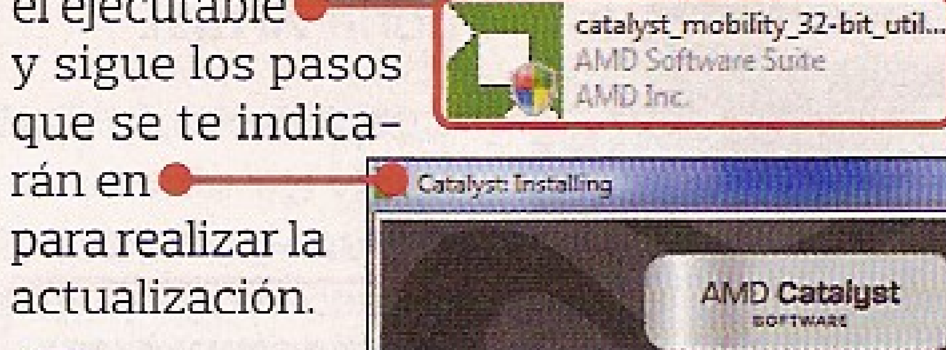
Las tarjetas gráficas con procesador de ATI, dependiendo del fabricante, pueden emplear los drivers genéricos de AMD, o en algunos casos los de la empresa que ha diseñado y vende la tarjeta. No obstante, si este es tu caso, será porque has adquirido una tarjeta de gama alta y conoces de sobra sus controladores específicos, así que aquí nos vamos a centrar en los genéricos de AMD.

1 Abre tu navegador y escribe **http://support.amd.com/us/Pages/AMDSupportHub.aspx** en la barra de direcciones. Cuando veas la página localiza el apartado introduce los datos de tu tarjeta



y descarga el fichero.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el ejecutable y sigue los pasos que se te indicarán en para realizar la actualización.



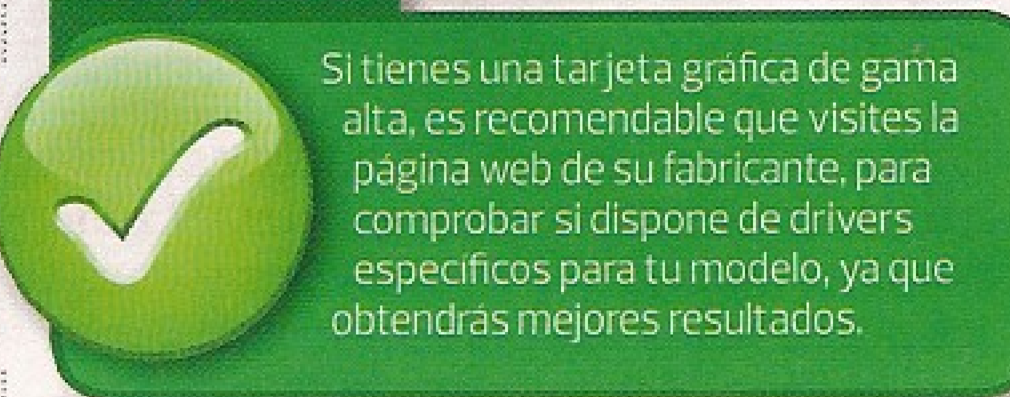
3 A no ser que cuentes con una tarjeta Crossfire, el driver de ATI no cuenta con una gestión avanzada de perfiles para juegos, pero eso lo puedes solucionar con el programa RadeonPro. Ve ahora a la página web a **www.radeonpro.info** y, en



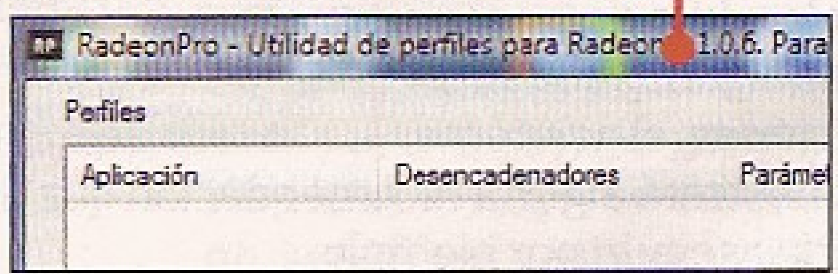
CONSEJO

Si tienes una tarjeta gráfica de gama alta, es recomendable que visites la página web de su fabricante, para comprobar si dispone de drivers específicos para tu modelo, ya que obtendrás mejores resultados.

haz click en [Descargar 1.1.0.6]. Luego haz click en [DOWNLOAD] y descarga el programa del modo habitual. Una vez bajado, haz doble click en el archivo y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalarlo.



4 Para iniciar el programa haz click en [Inicio], muévete hasta [Todos los programas], selecciona la carpeta [RadeonPro] y pincha en la entrada [RadeonPro]. De este modo, tras unos pocos segundos, se mostrará ya en pantalla su ventana principal

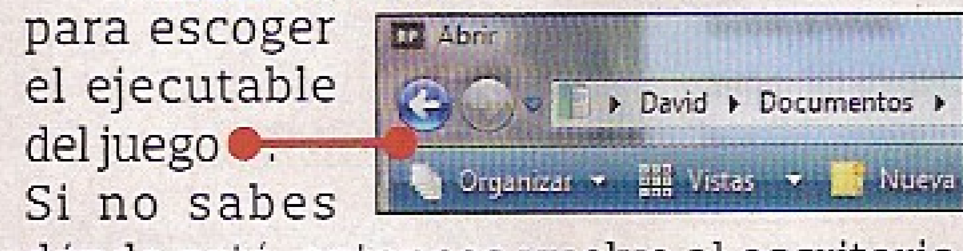


5 Para cada juego, debes crear un perfil personalizado, es decir, que aplique determinados ajustes de configuración que sean los más adecuados para obtener el resultado que buscas. Haz click en [icono] y, cuando se abra el asistente



pincha en el botón [Siguiente >].

6 El primer paso es seleccionar el juego (ya que cuando cargues el perfil, este se abrirá automáticamente). Para ello, en el apartado [Seleccionar ejecutable] pincha en el botón [Elegir desde un fichero] y utiliza la ventana para escoger el ejecutable del juego



Si no sabes dónde está, entonces vuelve al escritorio, haz click en el icono del juego con el botón derecho del ratón y pincha en [Propiedades].

Cuando veas la ventana Propiedades de F.E.A.R. 2 localiza el apartado

Destino: "C:\Program Files\WBGames\Monolith Produc

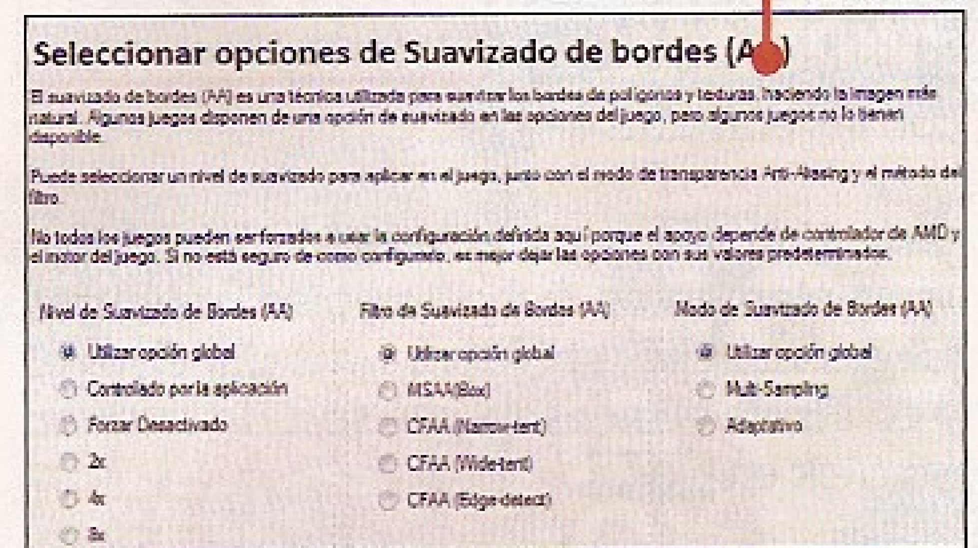
en el que verás el nombre del ejecutable y la ruta completa del mismo en el disco duro. Vuelve ahora al asistente, selecciona el ejecutable y podrás ver su nombre en

Nombre de fichero	C:\Program Files\WBGames\
Nombre de la aplicación	F.E.A.R. 2: Project Origin

Pulsa Siguiente > para proseguir.

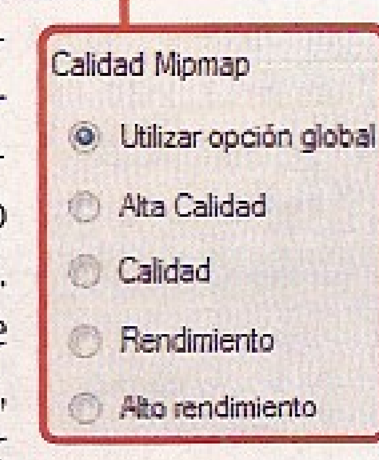
7 Ahora viene la parte más compleja, en la que tienes que definir todos los parámetros de los apartados. Verás que, en cada apartado, se muestra mucha información sobre sus funciones.

Tareas
- Cómo Empezar
- Elegir ejecutable
- Opciones de Suavizado de Bordes (AA)
- Filtro Anitroscopico y de texturas
- Opciones avanzadas
- Opciones CrossfireX
- Tweaks varios (1)
- Tweaks varios (2)
- Opciones de CPU y Proceso
- Ajustes del lanzador
- Desencadenadores adicionales
- Finalizado

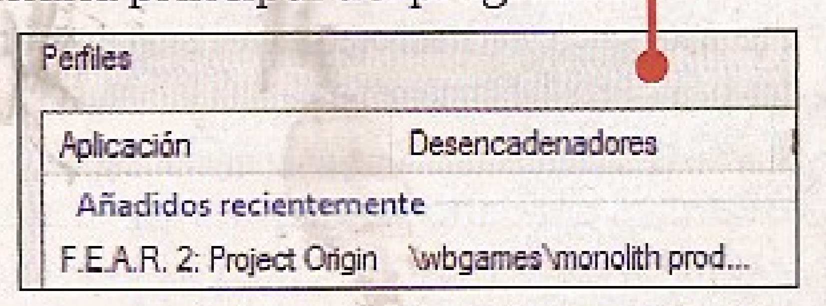


Además, en algunos casos verás que se te indica la opción más recomendable Controlado por la aplicación (Recomendado), y en otras la selección es bastante sencilla.

La configuración adecuada depende de cada ordenador, cada tarjeta gráfica e, incluso, del estado general de cada sistema. Además, cada juego tiene unos requisitos distintos, así que no te podemos dar una configuración recomendada "personalizada". En vez de ello, lo que te aconsejamos es que crees un perfil con los ajustes al mínimo, lo pruebes y si ves que el ordenador "puede con él", pruebes a ir incrementando, poco a poco, el valor de algunos de los parámetros que te interese mejorar. Así, tras algunas pruebas, obtendrás exactamente el resultado deseado por ti.

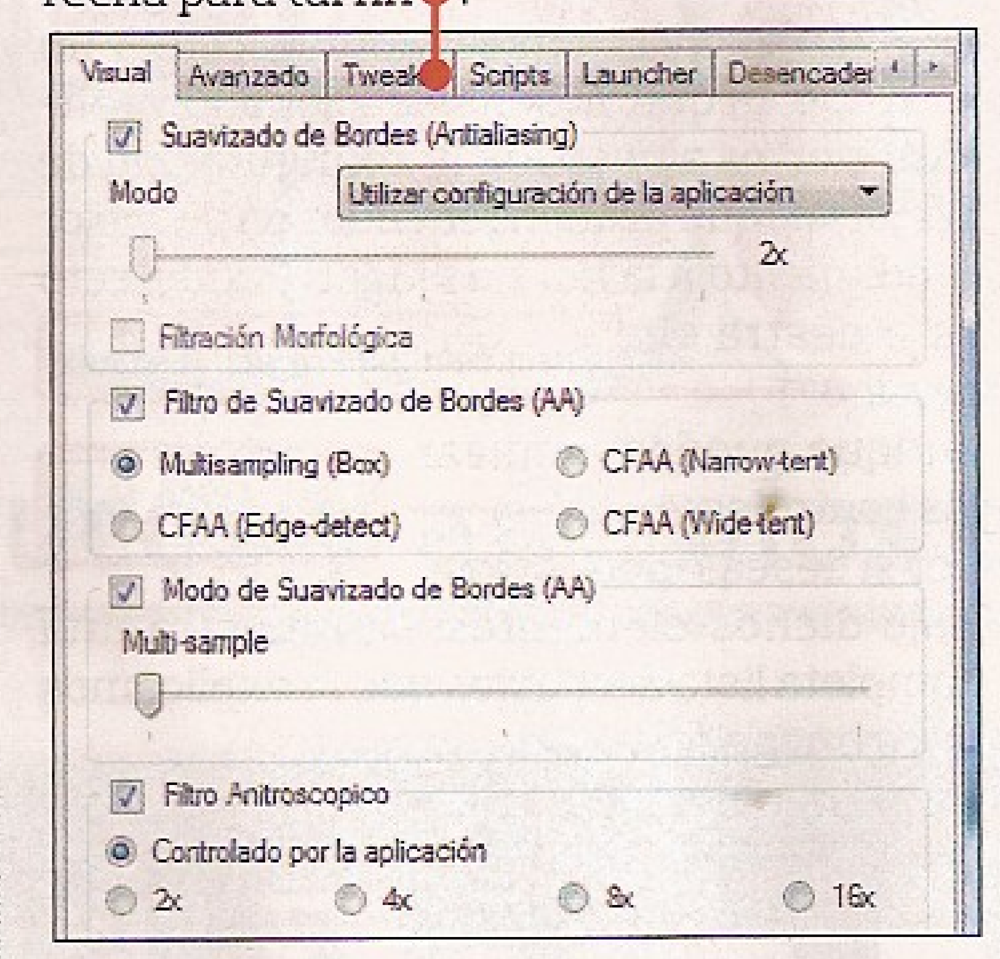


8 Una vez finalizado el proceso, el perfil se mostrará ya en tu pantalla en la ventana principal del programa.



Simplemente haz doble click en él y, de esta manera, automáticamente se aplicarán todos los ajustes del mismo y, a continuación, se cargará el juego.

Si deseas hacer algún ajuste en la configuración del perfil, simplemente selecciónalo y utiliza el apartado que se muestra a la derecha para tal fin.

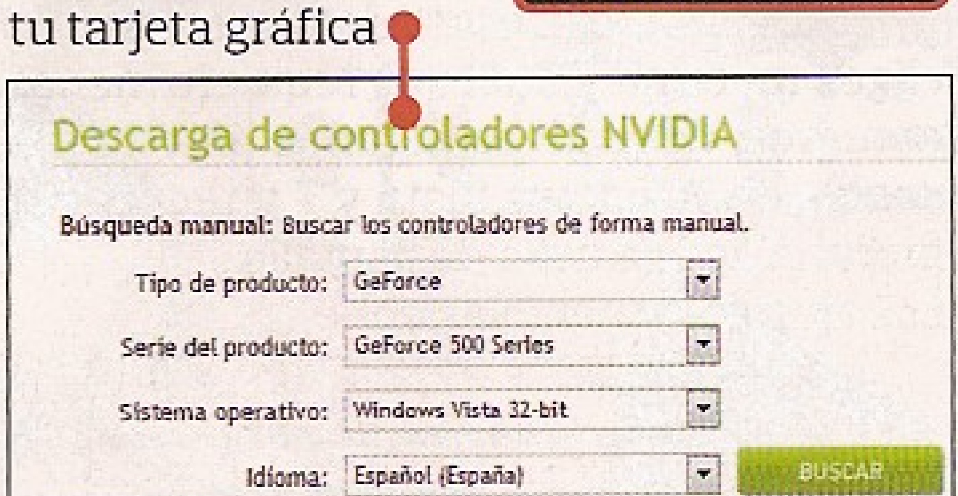


Tarjetas nVidia

Si tienes una tarjeta gráfica con una GPU del fabricante nVidia, sigue estos pasos para exprimirla al máximo.

1 Una vez que sepas qué modelo exacto de tarjeta tienes, ve a **www.nvidia.es/Download/index.aspx?lang=es** y, en la página introduce los datos de tu tarjeta gráfica.

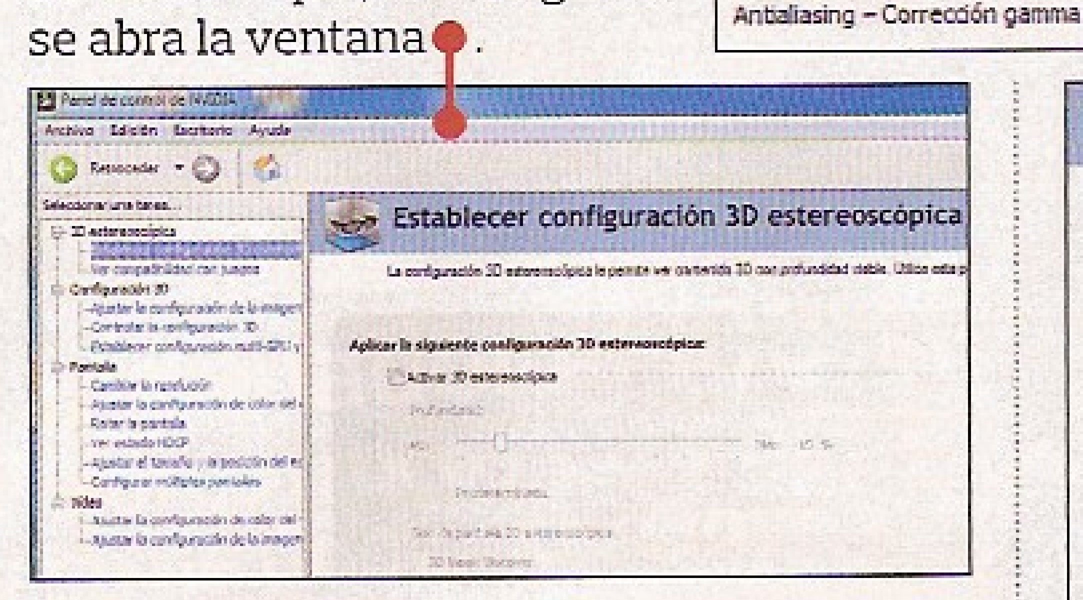
NVIDIA



descarga el driver e instálalo mediante su asistente, que se abrirá con un doble click en



2 La gestión de perfiles es realmente sencilla con el driver de nVidia, tal y como vas a comprobar a continuación. Haz click con el botón derecho del ratón en algún espacio vacío del escritorio y, en el menú que aparecerá, pincha en Panel de control de NVIDIA, de manera que, acto seguido, se abra la ventana.

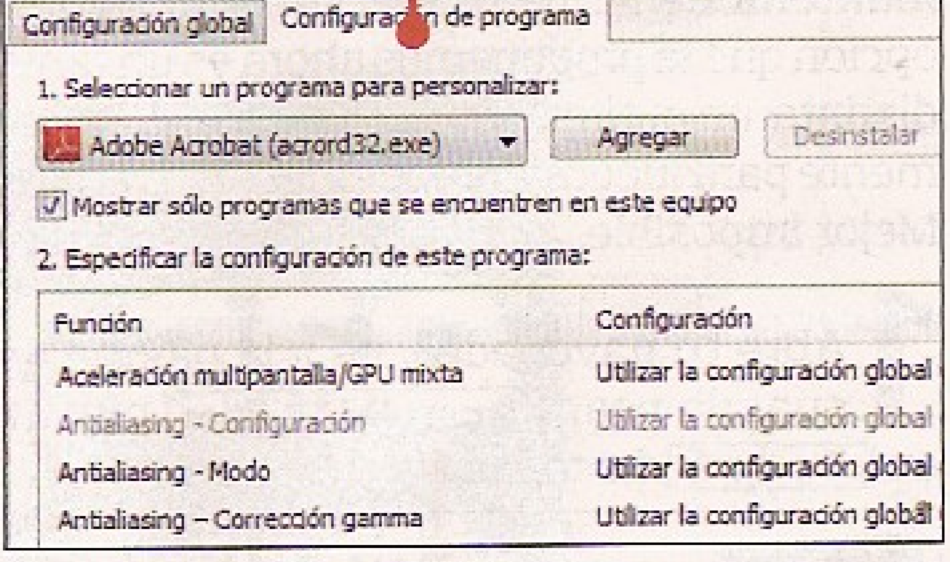


3 Pincha entonces, en el lateral derecho, en la entrada Controlar la configuración 3D, con lo que se mostrará una lista con todos los ajustes disponibles.

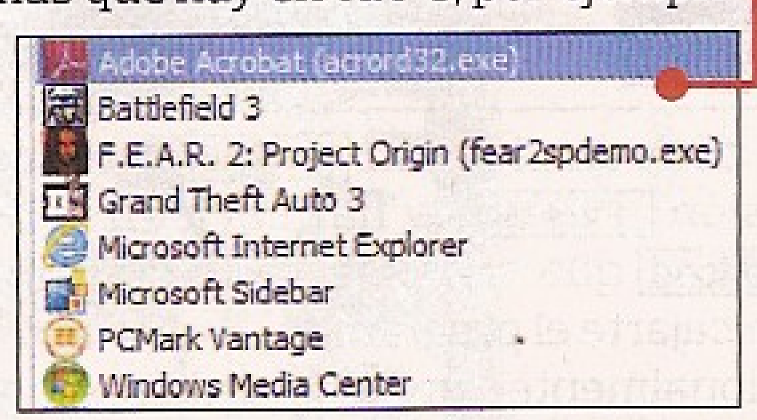
SABÍAS QUE...

Windows dispone de versiones básicas de drivers para nVidia y ATI, pero están muy limitados en sus funciones.

Accede a la pestaña Configuración de programa, de modo que se muestre la configuración para alguna de las aplicaciones que hay instaladas en tu sistema.



Si haces click en ▼ verás la lista de programas que hay en tu PC, por ejemplo



y, al escoger alguno de ellos, se mostrará la configuración recomendada para el mismo.

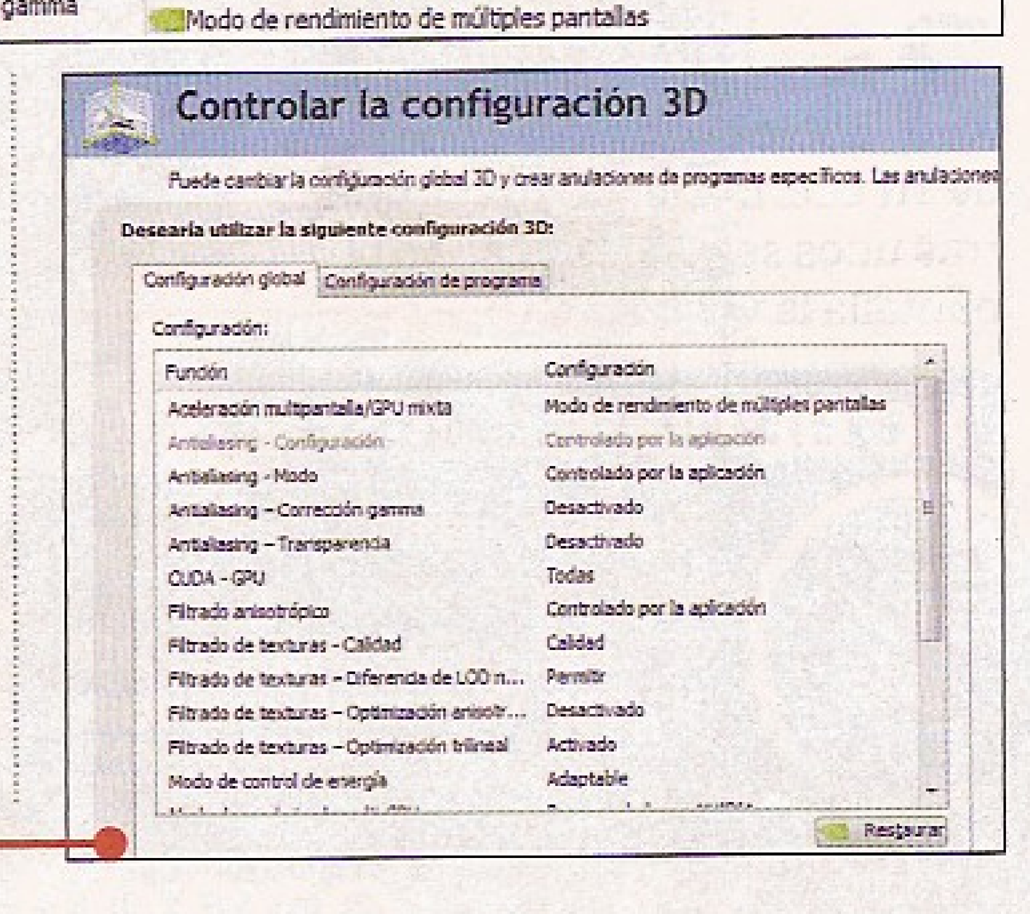
Función	Configur
Aceleración multipantalla/GPU mixta	Utilizar la
Antialiasing - Configuración	Utilizar la
Antialiasing - Modo	Utilizar la

Podrás comprobar las modificaciones con respecto a la configuración genérica del sistema, ya que aparecen resaltadas en negrita.

Modo de renderizado multi-GPU **NVIDIA recomienda (Multi-GPU)**

4 Aunque esa es la configuración que te recomienda el sistema, si deseas modificar algo puedes hacerlo. Pincha en el valor que quieres cambiar, y se mostrará un menú con los ajustes posibles.

Función	Configuración
Aceleración multipantalla/GPU mixta	Utilizar la configuración global (Modo de ren
Antialiasing - Configuración	Utilizar la configuración global (Modo de rendimiento de múltiples pantallas)
Antialiasing - Modo	Modo de rendimiento de pantalla única
Antialiasing - Corrección gamma	Modo de rendimiento de la compatibilidad
	Modo de rendimiento de múltiples pantallas



4 Usa un optimizador para juegos

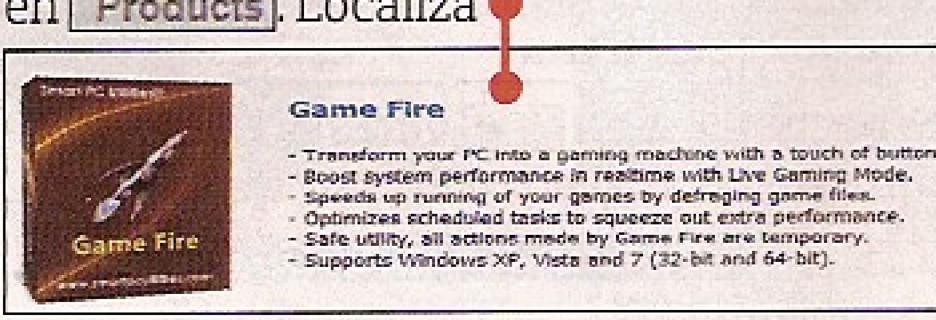
Aprende a...

Instalar y configurar un programa que te ayudará a realizar modificaciones en el sistema operativo, que se traducirán en más rendimiento a la hora de jugar.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

En otros números de Computer Hoy ya te hemos hablado de optimizadores del sistema, esos programas que te ayudan con el mantenimiento de tu PC. Sin embargo, la opción que te proponemos ahora es un tanto distinta: un optimizador pensado exclusivamente para juegos que, además, es gratuito. Mejor imposible, ¿verdad?

1 Abre tu navegador, ve a la página y, cuando veas Smart PC Utilities pincha en Products. Localiza



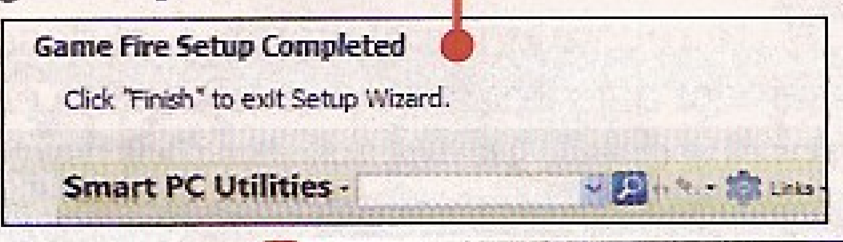
haz click en el botón Download, escoge la versión Personal y haz click en el botón Download que se muestra en su columna para bajarte el programa.

Opcionalmente también puedes escoger la versión Professional, que es como la gratuita, pero incluye soporte técnico.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa. Si no eres demasiado amigo de las barras de herramientas para el navegador, te recomendamos que al llegar al apartado



desmarques las tres entradas

- Install Smart PC Utilities Toolbar
- Make Smart PC Utilities search my default search
- Set Smart PC Utilities search page as my home page

antes de pinchar en Finish.

3 Para iniciar la aplicación, haz doble click en el icono

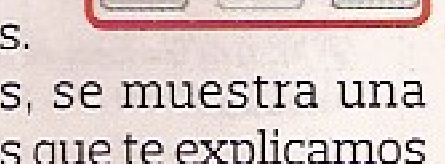


de tu escritorio, de manera que tras unos segundos veas ya en tu pantalla la ventana



Para configurar adecuadamente el software, haz click en Tools y pincha en la entrada Gaming Profile.

4 Lo que vas a hacer ahora es crear un perfil que, al ser seleccionado, realizará ciertos ajustes en la configuración de Windows, que pueden redundar en un mejor rendimiento a la hora de jugar. Por defecto se muestra el perfil Select Gaming Profile: Default aunque puedes emplear los controles



por si deseas crear otros.

Bajo dichos elementos, se muestra una completa lista de ajustes que te explicamos a continuación.

En primer lugar, en

Hardware:
- Limit support for printers and network printers
- Limit support for digital cameras and scanners
- Limit support for Tablet PC devices

puedes desactivar parte de las funciones de impresión (tanto local como de impresoras en red), el soporte de cámaras digitales y las funciones específicas para ordenadores del tipo Tablet PC.

Con las entradas de

Visual Effects:
- Switch to classic Windows theme
- Turn off transparent windows with 3D glass effects
- Reduce screen colors depth for better performance

eliges un tema visual que requiere menos recursos, desactivas algunos efectos visuales de Windows Vista y 7 y reduces la profundidad de color de pantalla.

Los ajustes disponibles en

Windows Functions:
- Turn off accessing and sharing files over the network
- Turn off Windows searching and indexing services
- Turn off Windows Media Center services
- Suspend Automatic Windows Update
- Turn off disk management tools
- Turn off Windows Diagnostics services
- Turn off other unneeded Windows features

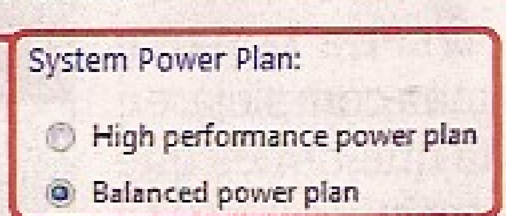
te permiten desactivar la compartición de archivos en red, las funciones de indexado de Windows, los servicios de Media Center, las actualizaciones automáticas de Windows, las herramientas de gestión de discos, los servicios relacionados con la evaluación y el diagnóstico del sistema y, como se califica de manera genérica, otras funciones innecesarias de Windows.

El apartado

System Security:
- Turn off Windows Firewall and Security Center
- Turn off Windows Defender

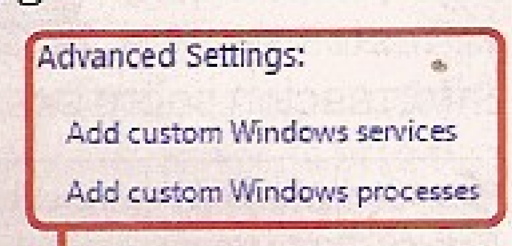
es un poco más "sensible", ya que con sus entradas puedes desactivar el firewall de Windows, así como Windows Defender, si es que lo empleas. Ambos ajustes redundarán en un mejor rendimiento, sí, pero a costa de la seguridad del sistema, por lo que te recomendamos no emplearlos.

En el apartado



puedes optar por la entrada superior, que ofrece más rendimiento, a costa de un mayor consumo eléctrico, o por la inferior, que es justo lo contrario.

Por último, si quieres gestionar los servicios y procesos de Windows que se cerrarán al cargar el perfil, puedes hacerlo con las entradas



5 Una vez que hayas seleccionado los elementos "prescindibles" mientras juegas, haz click en ✓ para guardar el perfil, y confirma el mensaje que se mostrará con un click en OK.

6 A partir de ahora, cuando vayas a jugar, abre antes el programa y haz click en Turn on Gaming Mode. Durante unos segundos verás que está realizando los cambios Optimizing Screen Colors Depth... y, al finalizar, te mostrará un detallado informe de la operación

System Settings Report

Summary

Services stopped	28
Processes stopped	0
Memory reclaimed	192 MB

Windows Services

Cola de impresión	Stopped
Adquisición de imágenes de Windo...	Stopped
Servicio de entrada de Tablet PC	Stopped
Administrador de sesión del Admini...	Stopped
Servidor	Stopped
Aplicación auxiliar de NetBIOS sobre...	Stopped
Detección SSDP	Stopped
Windows Search	Stopped
Windows Update	Stopped
Servicio de transferencia inteligente ...	Stopped
Servicio de directivas de diagnóstico	Stopped

que puedes cerrar con un click en OK. Ahora ya puedes abrir el juego y disfrutar del rendimiento extra que obtendrás al haber desactivado funciones del sistema que afectan a su rendimiento.

7 Eso sí, cuando termines de jugar y quieras reactivar todo lo que se ha deshabilitado, haz click con el botón derecho del ratón en el icono que encontrarás en la bandeja del sistema, y pincha en la entrada Switch to Normal Mode.

NO OLVIDES QUE...

Puedes configurar el programa para que se cargue automáticamente al abrir Windows, si sueles jugar habitualmente.

Salta a la vista

Si aprendes a sacarle el máximo partido a la herramienta de gráficos que Excel incorpora, podrás expresar todos tus datos numéricos del modo más claro posible. De un simple vistazo, cualquiera podrá entender fácilmente todo lo que tienes que decir.

GUÍA DEL CURSO

1 · Primeros pasos con Office N°337
2 · Word: Configurar documentos (I) N° 338
3 · Word: Configurar documentos (II) N° 339
4 · Word: Trabajar con documentos extensos N° 340
5 · Word: Sobres y etiquetas N° 341
6 · Excel: Crear una hoja profesional N° 342
7 · **Excel: Gráficos y otras funciones especiales N° 343**
• **Diseña gráficos y minigráficos Pág. 25**
8 · Excel: Manejar mucha información N° 344
9 · PowerPoint: Una presentación desde el principio N° 345
10 · Otras aplicaciones de la suite N° 346

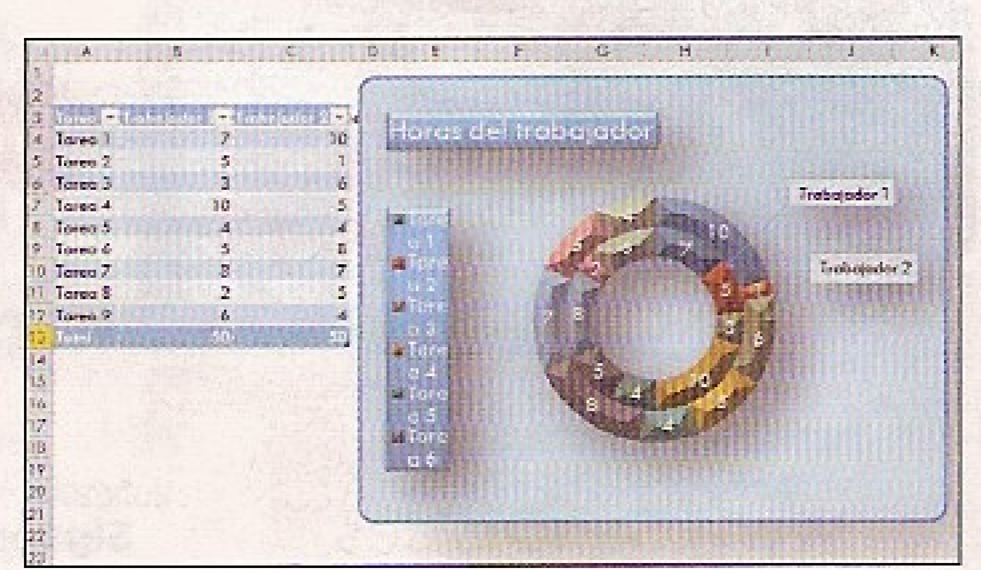
Existen numerosas ocasiones en las que se puede aplicar la máxima de que una imagen vale más que mil palabras. Microsoft Excel también parece haberse propuesto lograrlo y, en todas sus versiones, ha incluido una potente herramienta para crear, diseñar y manejar todo tipo de gráficos. Con ellos, y con unos simples clicks de ratón, podrás expresar de una manera muy gráfica todo tipo de datos numéricos.

Gráficos mejorados

Los gráficos que incluye Excel 2010 presentan infinidad de estilos y formatos y podrás, incluso, diseñar gráficos dinámicos que muestren diferentes vistas de los mismos datos. Además, el usuario podrá crear estilos de gráficos propios que también podrá archivar con un nombre, para luego aplicar todas sus características a otros gráficos de manera inmediata.

Minigráficos

Como novedad, Excel 2010 presenta los denominados minigráficos. Se trata de una variedad especial de gráficos que permite insertar pequeños gráficos en una celda. Esto resulta bastante útil al trabajar con datos de tipo estadístico, en los que se necesitan muchos gráficos por elemento para, de esta manera, comprobar a simple vista cuál ha sido su evolución.



Entre las plantillas de Excel, hallarás algunas de gráficos, que pueden servirte de ejemplo.

Diseña gráficos y minigráficos

Desde Excel 2010 podrás diseñar todo tipo de gráficos. Además, incorpora una nueva herramienta para crear minigráficos. Y, si necesitas dar dinamismo a tu creación, podrás incluso diseñar gráficos dinámicos.

1 Creación y diseño de gráficos

Aprende a...

Representar mediante un gráfico la información numérica de una hoja de cálculo. Luego, podrás retocarlo y modificarlo a tu antojo empleando las herramientas que Excel incluye para tal fin.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 25´**

Excel incluye una gran variedad de estilos para gráficos. Los más conocidos son los gráficos de barras o de líneas, pero también podrás encontrarlos circulares, especiales para representar cotizaciones, de burbujas, de anillos, radiales, etc. Además, existen versiones de todos ellos en dos y tres dimensiones, siendo posible en cualquier momento retocarlos manualmente o variar cualquiera de sus elementos.

1 Lo primero que debes hacer es preparar correctamente los datos que quieres representar en el gráfico. Nuestro propósito es representar las ventas del departamento A durante un semestre completo. Así que, tendremos que confeccionar previamente una tabla (o rango de datos) con esas cifras de ventas que, además, posea títulos de encabezado en la columna y en las filas de datos.

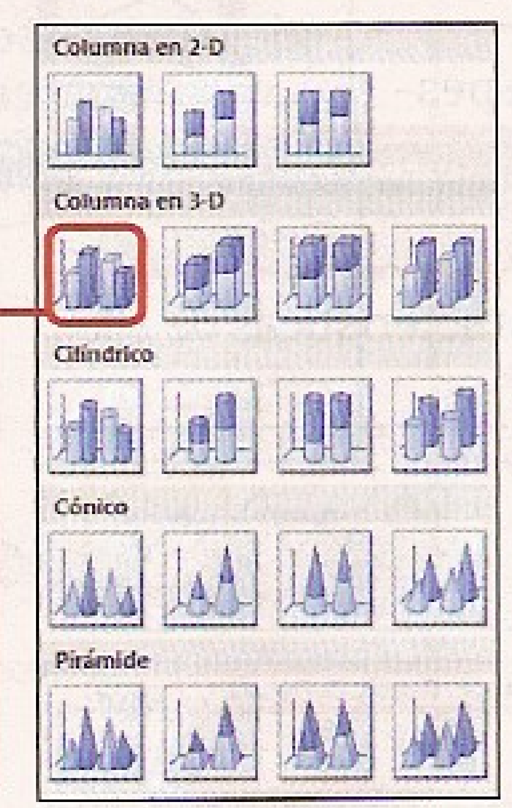
	A	B
1	Ventas	
2		Depart. A
3	Enero	15
4	Febrero	12
5	Marzo	22
6	Abril	16
7	Mayo	20
8	Junio	19

2 Lo siguiente será seleccionar esa información y activar la ficha Insertar. En el apartado Gráficos hallarás varias opciones, correspondientes a los gráficos de uso más habitual.

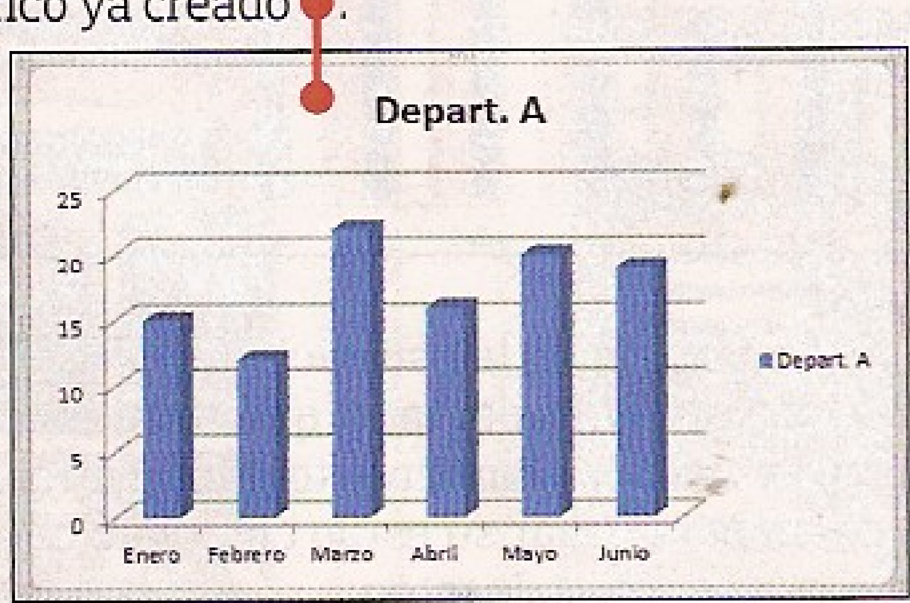
		Depart. A
3	Enero	15
4	Febrero	12
5	Marzo	22
6	Abril	16
7	Mayo	20
8	Junio	19

Columna · Línea · Circular · Barra · Área · Dispersión · Otros

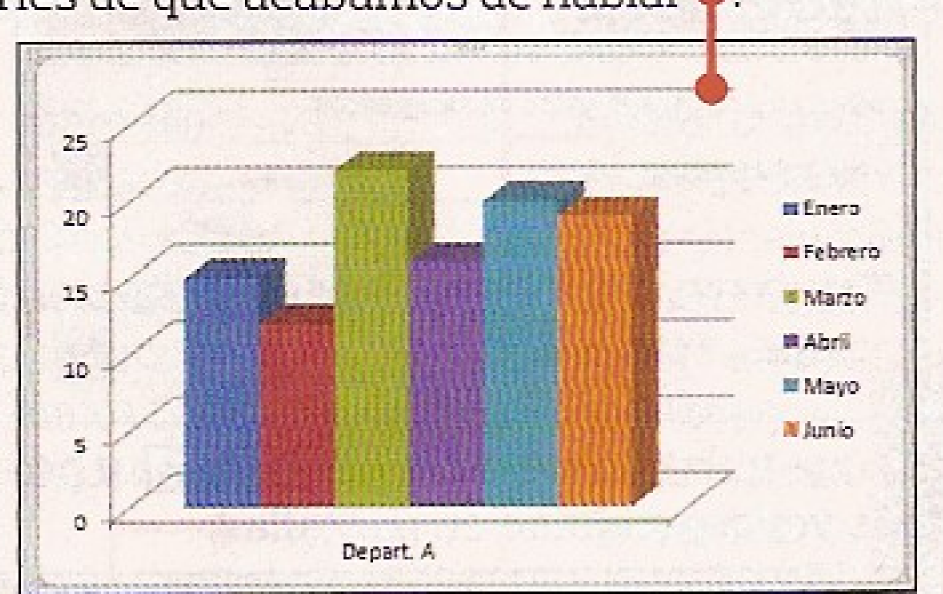
Sin embargo, si pulsas en el icono accederás a todos los gráficos disponibles en Microsoft Excel. En esta ocasión, deseamos crear un gráfico de barras, así que, tras desplegar la lista que lo representa (Columna) podrás escoger, entre los disponibles, el subtipo que más te convenga.



En un instante aparecerá en pantalla el gráfico ya creado.

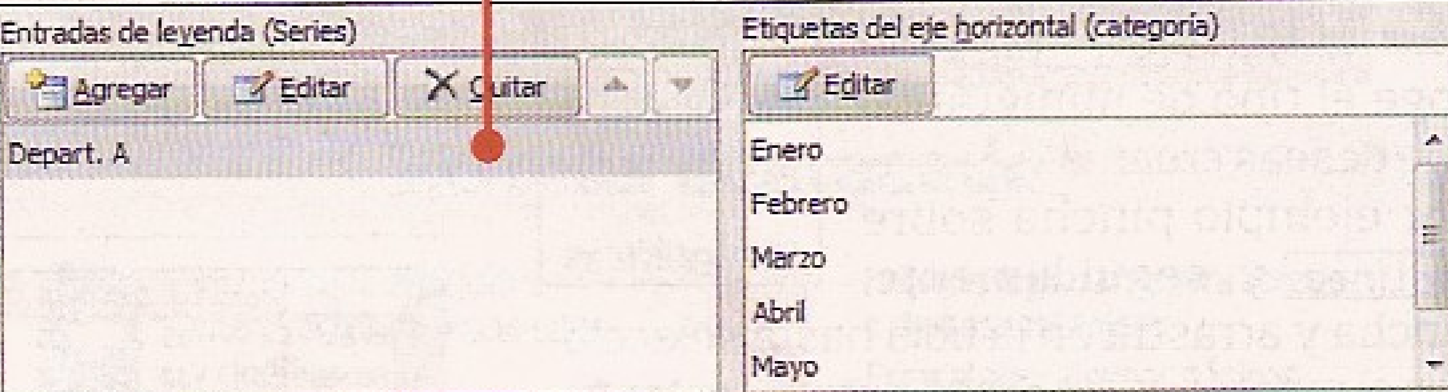


3 Como ves, Excel ha asociado los datos de las filas al eje horizontal (categorías) y los datos de la columna al eje vertical (series). Además, ahora, al estar seleccionado el gráfico, aparece disponible una nueva pestaña en la cinta de opciones que te permite gestionar los valores y el diseño del gráfico (Herramientas de gráficos: Diseño, Presentación, Formato). Por ejemplo, desde la subpestaña Diseño y mediante un click en el icono (Cambiar entre filas y columnas) podrás variar esa disposición entre categorías y series de que acabamos de hablar.



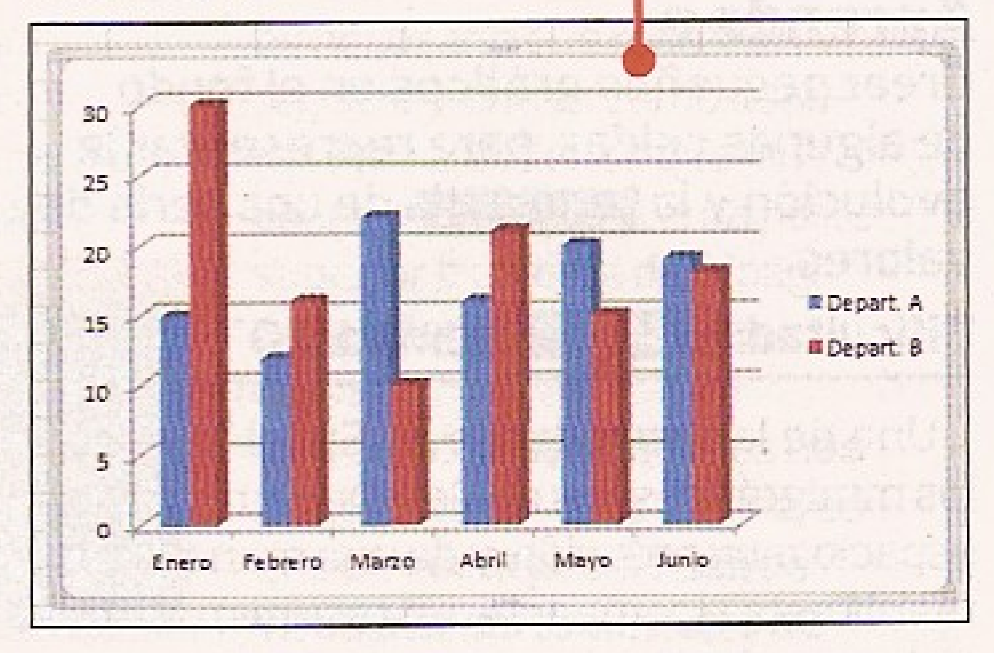
Otro click sobre el mismo icono, lo dejará como al principio.

4 También puedes incluir nuevos datos en el gráfico desde esta misma subpestaña Diseño, justo desde el icono (Seleccionar datos). Se mostrará así una nueva ventana que te muestra las series y categorías actuales. Para añadir el segundo de los departamentos como nueva serie, pincha en Diseño y selecciona, en la hoja de cálculo, la celda de encabezado de la segunda serie (Depart. B). A continuación, desde el recuadro (Modificar serie: Nombre de la serie: =Hoja1!$C$2; Valores de la serie:) selecciona su rango de valores (Depart. B: 30, 16, 10, 21, 15, 18). Pulsa Aceptar y Aceptar. Tu gráfico mostrará, en rojo, una nueva serie.

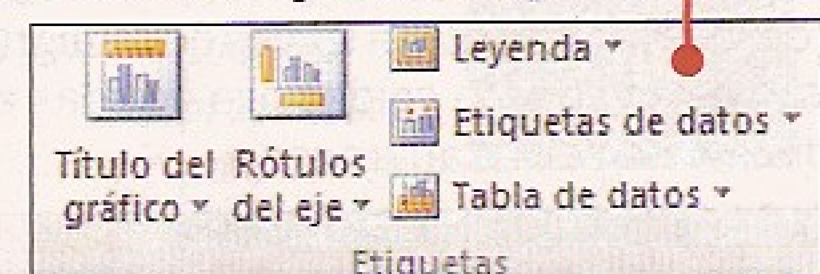


NO OLVIDES QUE...

Un gráfico se comporta como cualquier otro objeto de Excel. Es decir, tras seleccionarlo pinchando sobre él, podrás arrastrarlo para cambiarlo de posición, o cambiar su tamaño pinchando y arrastrando desde sus bordes.



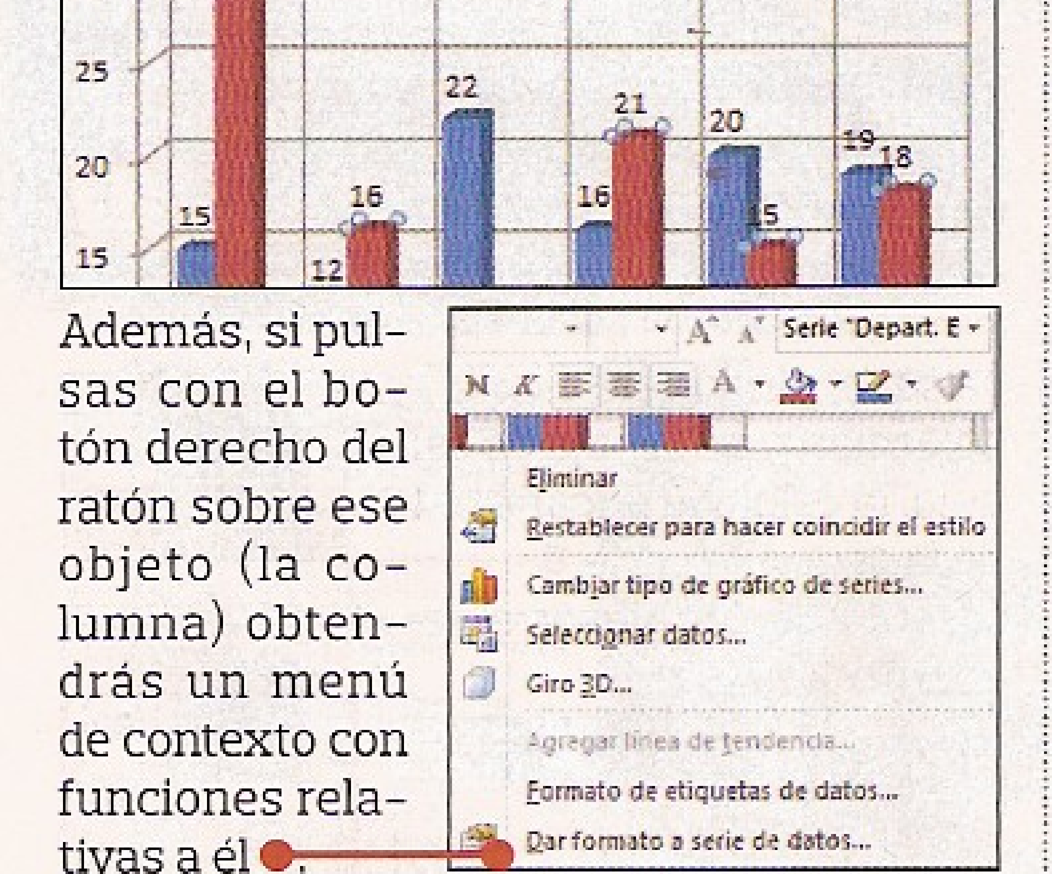
5 Desde la lista que hay disponible en la cinta de opciones superior



podrás escoger qué etiquetas deben aparecer rotulando el gráfico. Por ejemplo, si eliges Etiquetas de datos y luego (Mostrar: Activar etiqu... selección)

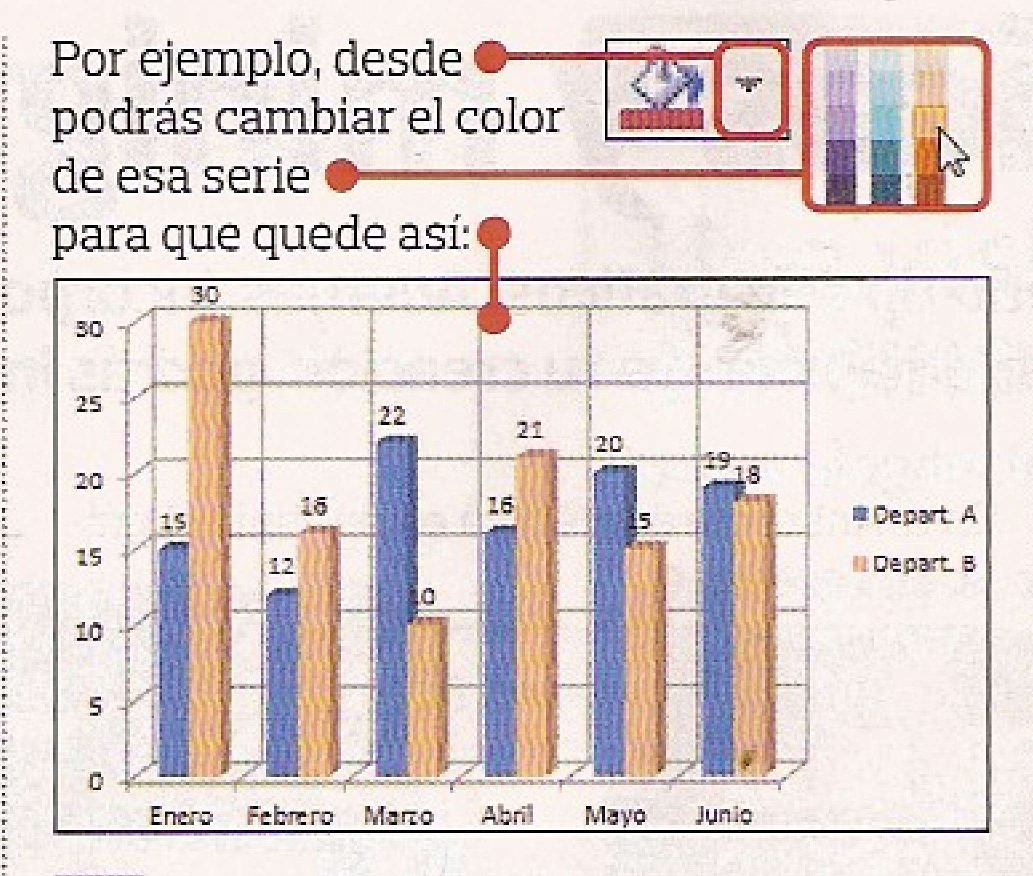
cada columna mostrará el valor que representa.

6 Además, no debes olvidar que cada elemento de un gráfico se puede gestionar de manera independiente. Así, si pinchas sobre una columna, todas las correspondientes a una misma serie (las de un mismo color) quedarán marcadas.

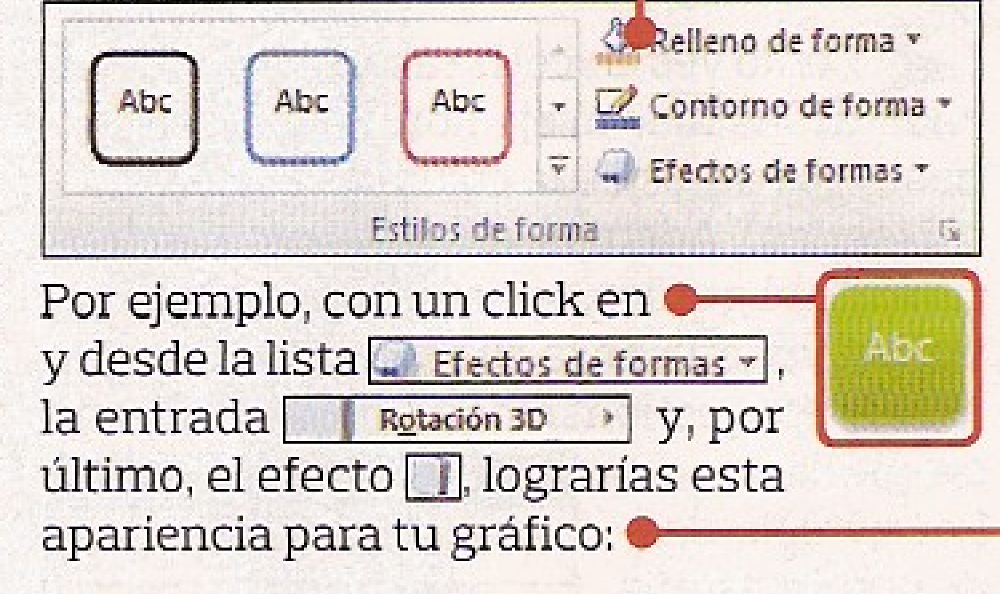


Además, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre ese objeto (la columna) obtendrás un menú de contexto con funciones relativas a él.

Por ejemplo, desde podrás cambiar el color de esa serie para que quede así:

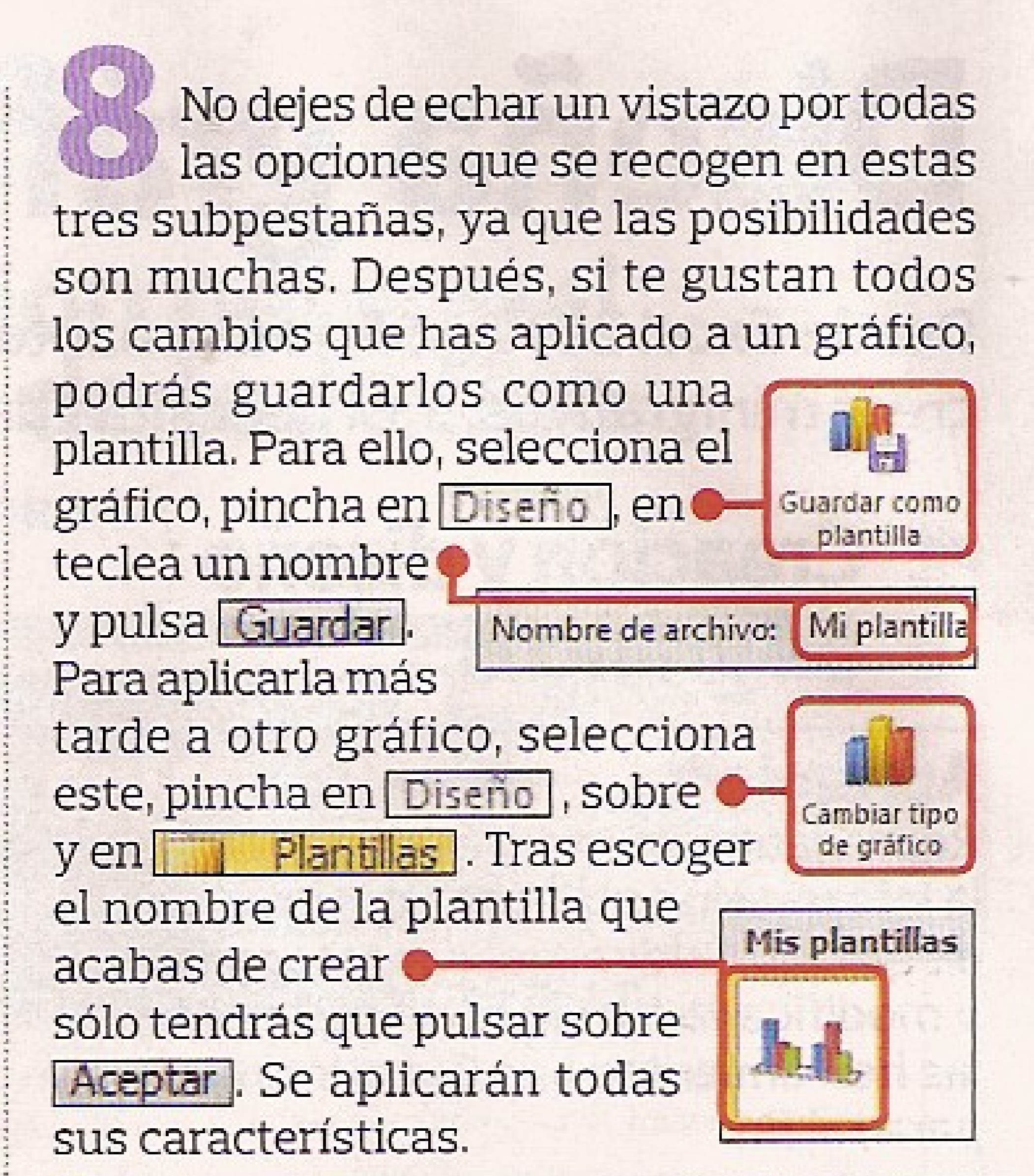


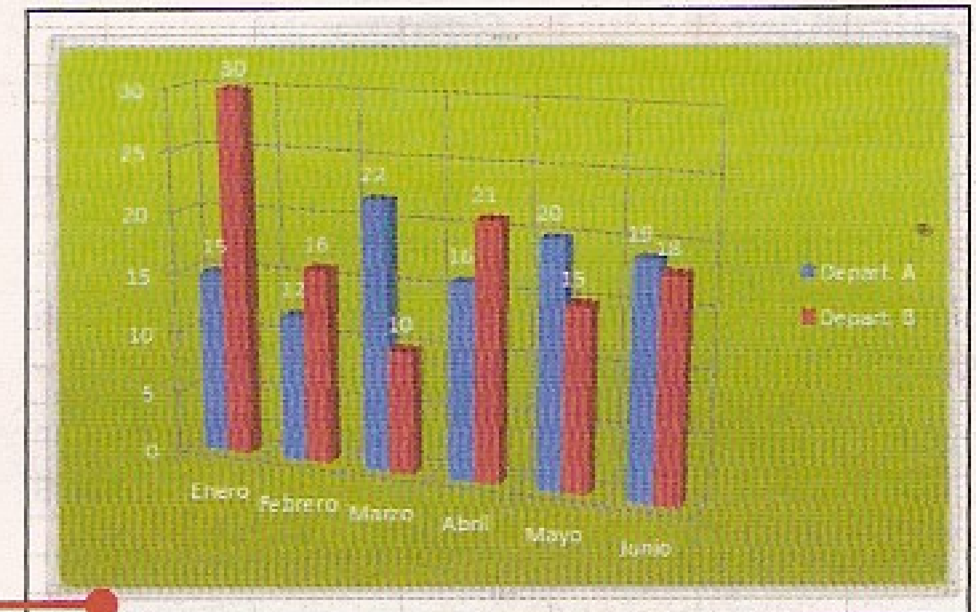
7 La tercera de las subfichas Formato incluye un apartado que, teniendo seleccionado previamente todo el gráfico, te permite cambiar su estilo completo con unos pocos clicks de ratón.



Por ejemplo, con un click en y desde la lista Efectos de formas, la entrada Rotación 3D y, por último, el efecto, lograrías esta apariencia para tu gráfico:

8 No dejes de echar un vistazo por todas las opciones que se recogen en estas tres subpestañas, ya que las posibilidades son muchas. Después, si te gustan todos los cambios que has aplicado a un gráfico, podrás guardarlos como una plantilla. Para ello, selecciona el gráfico, pincha en Diseño, en teclea un nombre y pulsa Guardar. Para aplicarla más tarde a otro gráfico, selecciona este, pincha en Diseño, sobre y en Plantillas. Tras escoger el nombre de la plantilla que acabas de crear sólo tendrás que pulsar sobre Aceptar. Se aplicarán todas sus características.





2 Crea minigráficos en una celda

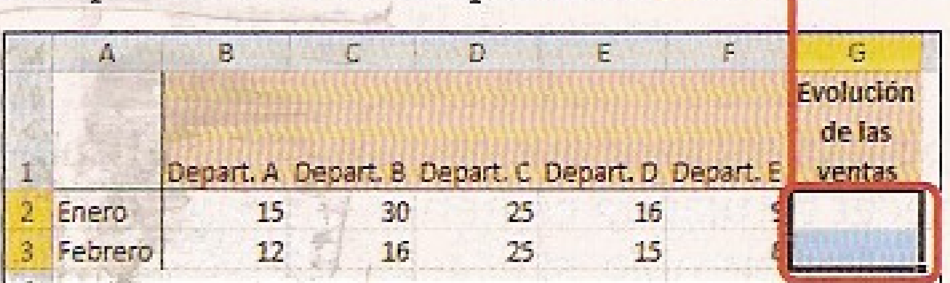
Aprende a...

Crear pequeños gráficos en el fondo de algunas celdas, para representar la evolución y la tendencia de una serie de valores.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 20´

Una de las novedades de Excel 2010 son los minigráficos, los cuales muestran, en un espacio muy reducido, y de una manera muy manifiesta y compacta, un resumen del estado y evolución de una serie de datos.

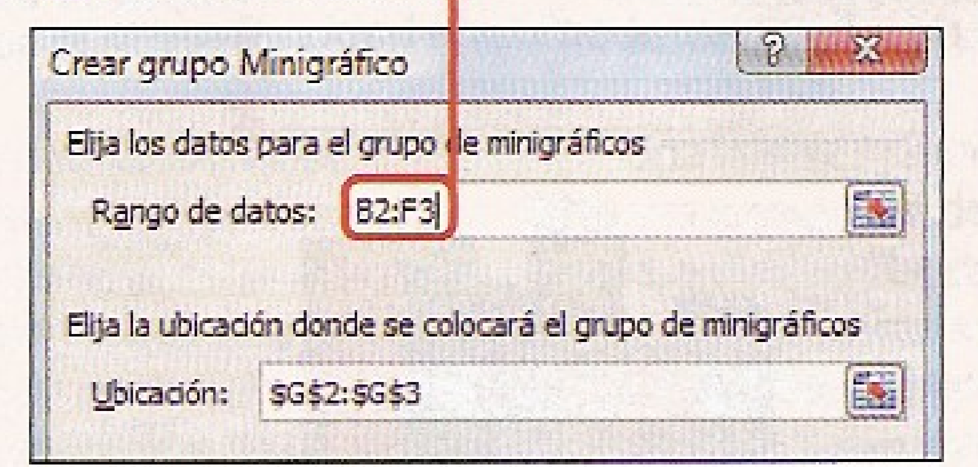
1 Abre la hoja de cálculo con los datos que deseas representar a través de minigráficos, y selecciona la celdas o las celdas en las que estos deben aparecer.



	A	B	C	D	E	F	G
1		Depart. A	Depart. B	Depart. C	Depart. D	Depart. E	Evolución de las ventas
2	Enero	15	30	25	16	9	
3	Febrero	12	16	25	15	6	

2 A continuación, desde la ficha Insertar escoge el tipo de minigráfico que deseas crear por ejemplo pincha sobre Línea y, seguidamente, pincha y arrastra en la hoja hasta seleccionar el rango con los datos a representar.

3 Quedará marcado en la ventana que tienes ante ti



así que pulsa sobre el botón Aceptar, y podrás ver el resultado en pantalla.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Depart. A	Depart. B	Depart. C	Depart. D	Depart. E	Evolución de las ventas
2	Enero	15	30	25	16	9	
3	Febrero	12	16	25	15	6	

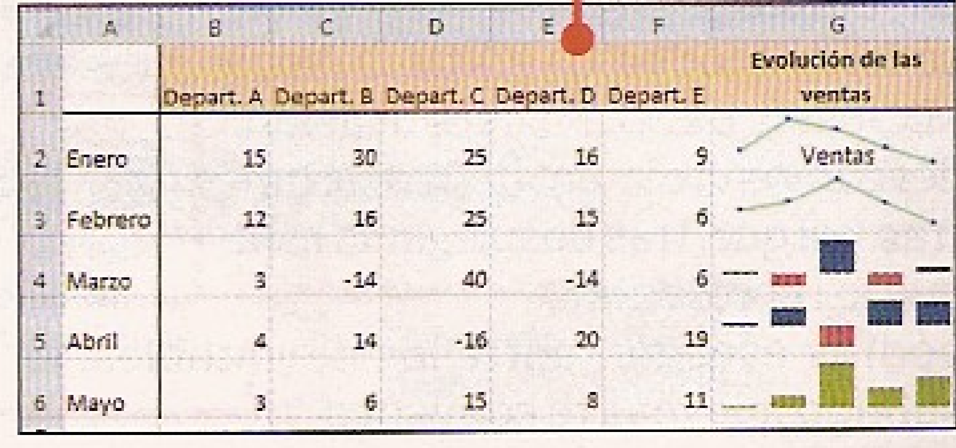
4 A partir de ahora, cada vez que pinches sobre una celda que incluya un minigráfico se activará una nueva pestaña en la cinta de opciones que te permitirá modificar distintas características de ellos, por ejemplo su color.

SABÍAS QUE...

Los minigráficos no son objetos, sino que se encuentran en el fondo de las celdas. Si pinchas en ella y escribes directamente, se añadirá el texto a la misma celda.

o que muestre determinados puntos, según tus necesidades.

5 También desde aquí podrás cambiar el tipo de minigráfico que quieres crear. Así, podrás obtener resultados similares a estos que te mostramos:



	A	B	C	D	E	F	G
1		Depart. A	Depart. B	Depart. C	Depart. D	Depart. E	Evolución de las ventas
2	Enero	15	30	25	16	9	Ventas
3	Febrero	12	16	25	15	6	
4	Marzo	3	-14	40	-14	6	
5	Abril	4	14	-16	20	19	
6	Mayo	3	6	15	8	11	

3 Tablas y gráficos dinámicos

Aprende a...

Generar, a partir de datos relativos a determinados elementos, resúmenes tipo estadísticos, denominados Tablas dinámicas. Desde estas tablas, podrás generar gráficos, también dinámicos.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 25´**

Crea una tabla dinámica

Aunque las tablas dinámicas representan una función avanzada de Excel que esconde otras muchas funciones, nosotros vamos a usar sus opciones más básicas, para elaborar resúmenes de datos.

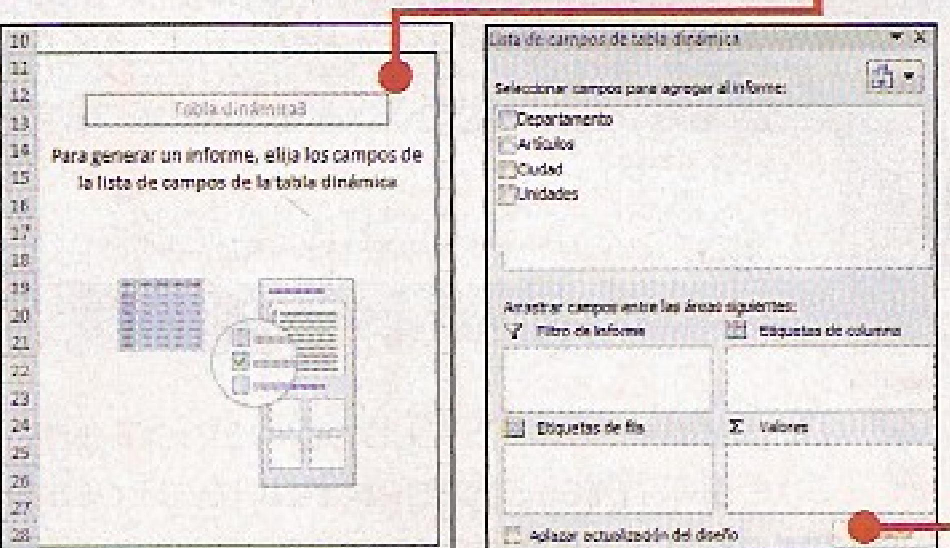
1 Selecciona cualquier celda de la tabla que vayas a utilizar

	A	B	C	D
1	Departamento	Artículos	Ciudad	Unidades
2	Señoras	Falda	Madrid	150
3	Caballeros	Corbata	Sevilla	85
4	Señoras	Collar	Segovia	24
5	Caballeros	Chaqueta	Madrid	99
6	Niños	Polo	Valencia	65
7	Niños	Abrigo de punto	Alicante	36
8	Señoras	Media	Soria	14

y, desde la ficha Insertar, pulsa una vez sobre el botón Tabla dinámica.

2 Como el rango con los datos a representar es continuo (el A1:D8), quedará marcado de manera automática. Sólo tendrás que determinar la celda en la que aparecerá la tabla dinámica (Nueva hoja de cálculo / Hoja de cálculo existente; Ubicación: Hoja1!$A$11) y pulsar una vez el botón Aceptar.

3 En esa misma celda aparecerá un esbozo de lo que será tu tabla



y, justo a la derecha, un panel con diferentes funciones para configurarla. En primer lugar queremos saber el total de unidades existentes por ciudad. Así que activa las casillas correspondientes a ambos campos (Seleccionar campos para agregar al informe: Departamento, Artículos, Ciudad, Unidades) y aparecerán así: Etiquetas de fila: Ciudad; Valores: Suma de Unidades.

4 En tu hoja de cálculo ya se habrá generado el informe de tabla dinámica. El nuestro tiene este aspecto:

Etiquetas de fila	Suma de Unidades
Alicante	36
Madrid	249
Segovia	24
Sevilla	85
Soria	14
Valencia	65
Total general	473

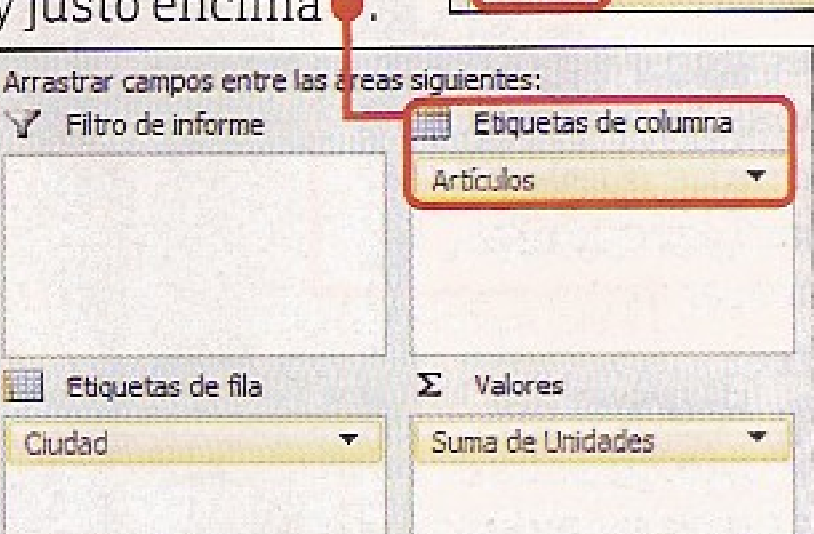
Como ves, el encabezado de fila muestra una lista desplegable Etiquetas de fila. Si pinchas en ella, podrás aplicar un filtro, por ejemplo indicando que sólo se muestren los totales de estas ciudades:



Tras pulsar sobre Aceptar, verás el resultado

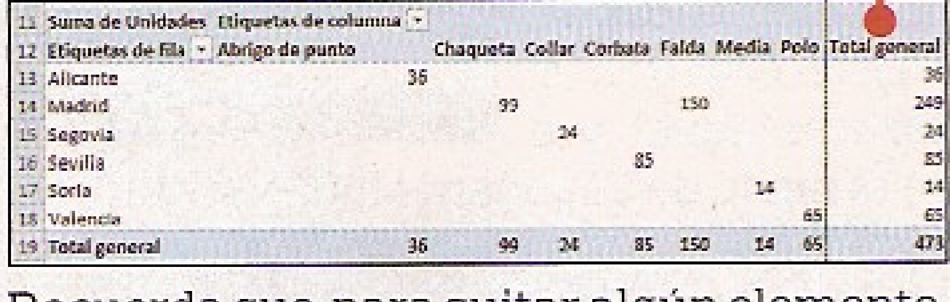
Etiquetas de fila	Suma de Unidades
Alicante	36
Segovia	24
Soria	200
Total general	260

5 Asegúrate de tener seleccionada alguna celda de la tabla y prueba con otras configuraciones. Por ejemplo, si desde el panel derecho activas también la casilla denominada Artículos obtendrás en los totales por ciudad el desglose de los artículos.

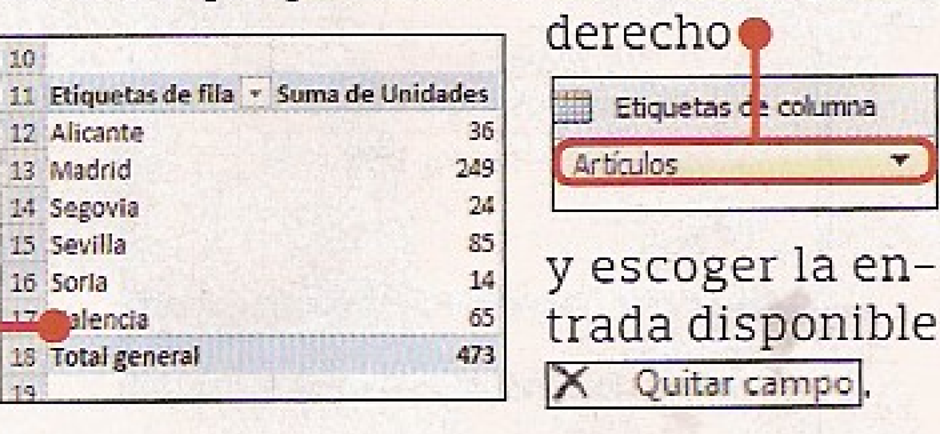


6 Haz la prueba y, desde el panel de la derecha, arrastra este nuevo campo desde el apartado (Etiquetas de fila: Ciudad, Artículos) hasta este otro que hay justo encima.

El efecto será inmediato, y la tabla se transformará de manera automática:



Recuerda que, para quitar algún elemento, tendrás que pinchar en él desde el panel derecho (Etiquetas de columna: Artículos) y escoger la entrada disponible Quitar campo.



NO OLVIDES QUE...

Si realizas algún cambio en los datos originales, tendrás que actualizar la tabla para que los refleje. Para ello, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y escoge la entrada Aceptar.

En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás los archivos que hemos usado como ejemplo.

Gráficos dinámicos

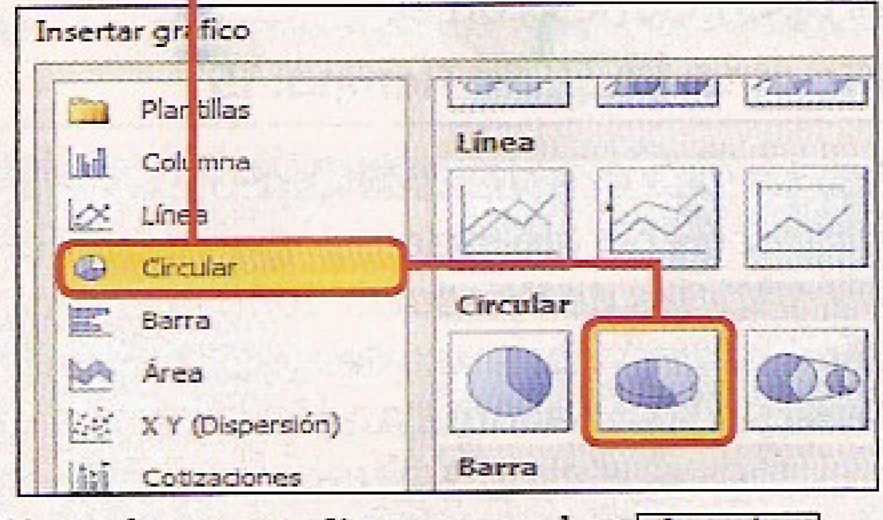
Partiendo de un informe de tabla dinámica podrás, fácilmente, generar gráficos basados en esos datos que se comporten del mismo modo, es decir, de una manera dinámica.

1 Pincha en cualquier parte de tu tabla dinámica para seleccionarla

Etiquetas de fila	Suma de Unidades
Caballeros	184
Niños	101
Señoras	374
Total general	659

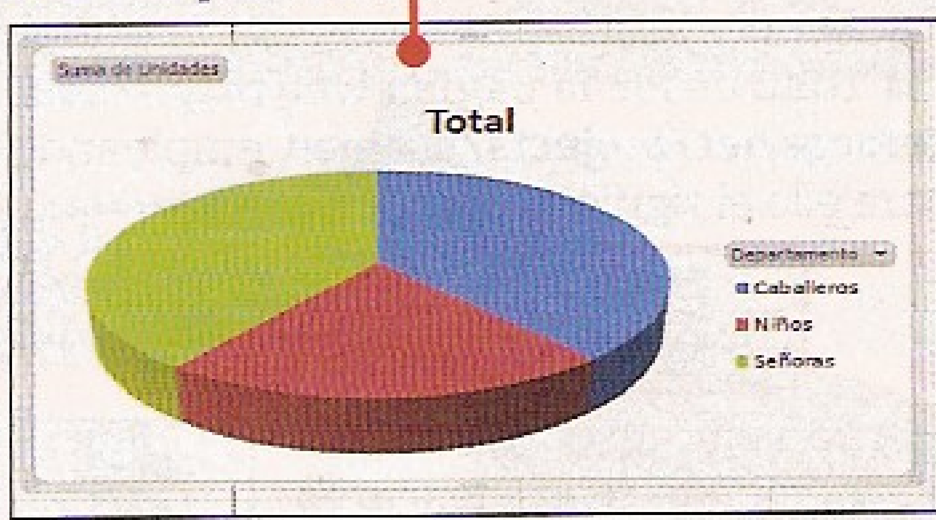
y que, en la cinta de opciones, se muestre su pestaña asociada (Herramientas de tabla dinámica: Opciones, Diseño). Activa entonces la subpestaña Opciones y pulsa en el botón Gráfico dinámico.

2 Obtendrás una nueva ventana que te permitirá escoger el tipo de gráfico a generar. Nosotros nos hemos decantado por este:

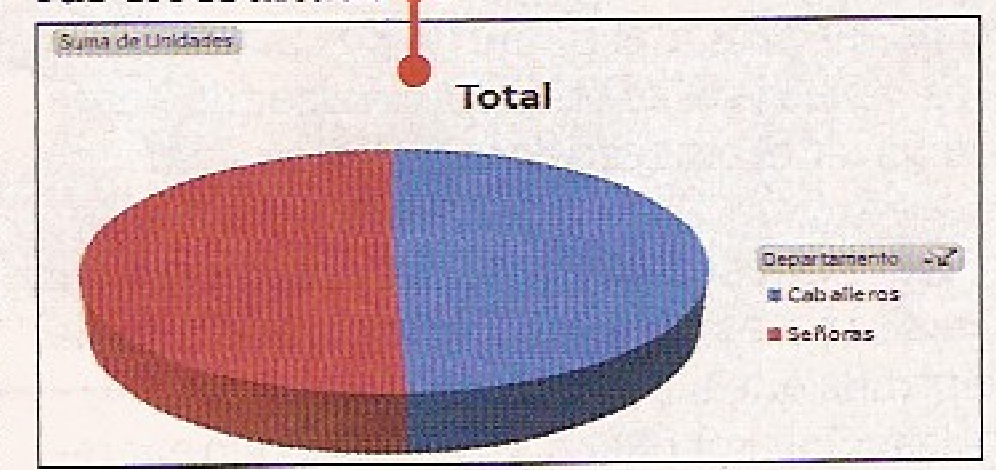


Elige el que prefieras y pulsa Aceptar.

3 En unos instantes tendrás tu gráfico en pantalla.



Ten en cuenta que sus listas, al igual que en las tablas dinámicas, funcionan como filtros. Por ejemplo, si pinchas en Departamento podrás elegir el departamento a representar en el gráfico (Seleccionar todo, Caballeros, Niños, Señoras). Pulsa Aceptar y verás el resultado.



Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

1 · **Windows**	Gestiona el portapapeles	BAJA	28
2 · **Excel**	Diseña tu propio papel milimetrado	ALTA	30
3 · **Firefox**	Toma nota mientras navegas	BAJA	31

Windows XP/Vista/7

Gestiona el portapapeles

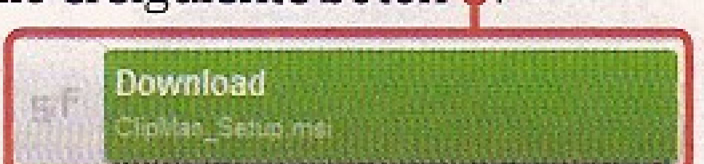
Aprende a...

Utilizar el gestor de portapapeles Clipboard Manager para decidir qué estará o no disponible en el portapapeles de Windows. Además, esta herramienta incorpora un sistema de plugins que, según la naturaleza del elemento capturado, te permitirá llevar a cabo distintas operaciones con él.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15´**

El software denominado Clipboard Manager no es un portapapeles, sino un gestor del portapapeles de Windows. Todo lo que vayas copiando y cortando desde este sistema operativo se irá acumulando directamente en él, para que luego puedas consultarlo y decidir qué es lo que debe ir o no en el portapapeles de Windows original. Te explicamos su uso y manejo.

1 Puedes descargarte este programa gratuito desde la página web **http://sourceforge.net/projects/clipman**, empleando para ello el siguiente botón.



Luego sigue el proceso habitual en cualquier descarga hasta que obtengas un archivo como este:



2 Haz entonces doble click sobre él para ejecutar el asistente de instalación

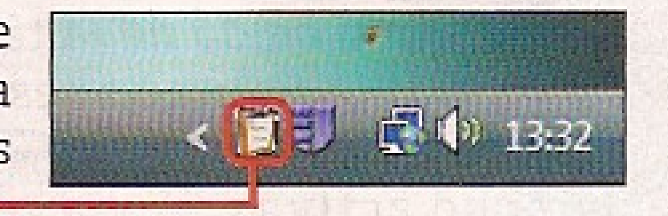


y poder pulsar el botón Next >. Sigue todos los pasos que se te vayan indicando hasta finalizar el proceso de instalación.

3 Para acceder a él, deberás hacerlo a través del menú Inicio, mediante la entrada que allí encontrarás.

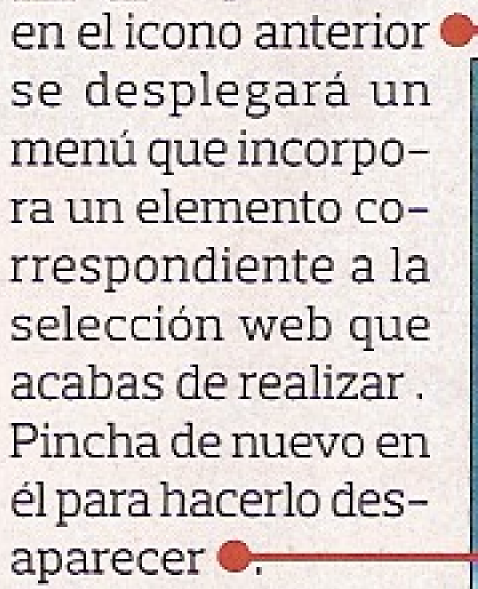


Al pinchar sobre ella, un nuevo icono aparecerá en la parte derecha de la barra de tareas de Windows.



4 Para empezar a comprobar sus virtudes, selecciona primero cualquier fragmento de una página web

y cópialo con, por ejemplo, las teclas Ctrl + C. Si pinchas ahora con el ratón en el icono anterior se desplegará un menú que incorpora un elemento correspondiente a la selección web que acabas de realizar. Pincha de nuevo en él para hacerlo desaparecer.

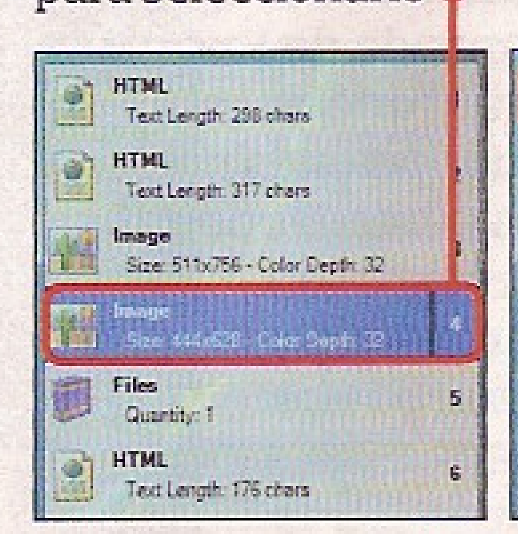


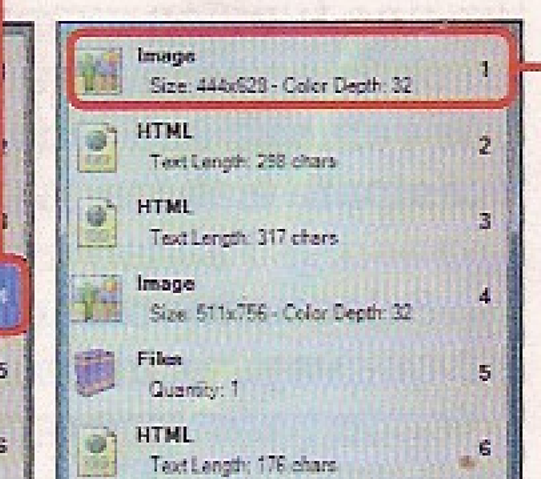
5 Repite el mismo proceso con otros elementos, por ejemplo con imágenes, archivos, otros fragmentos de texto, etc. Todos ellos aparecerán igualmente en el menú desplegable anterior.



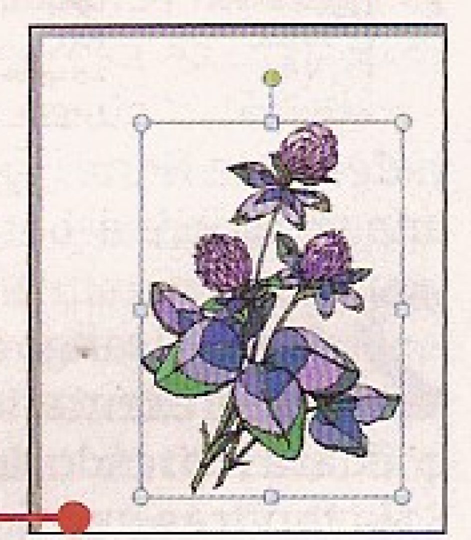
6 Obviamente, en el portapapeles de Windows se encuentra almacenado el último elemento que hayas copiado o cortado, aquel que en el menú de Clipboard Manager aparece, a su derecha, con el número

Para cambiar esto, y enviar otro elemento al portapapeles de Windows, pincha sobre él para seleccionarlo





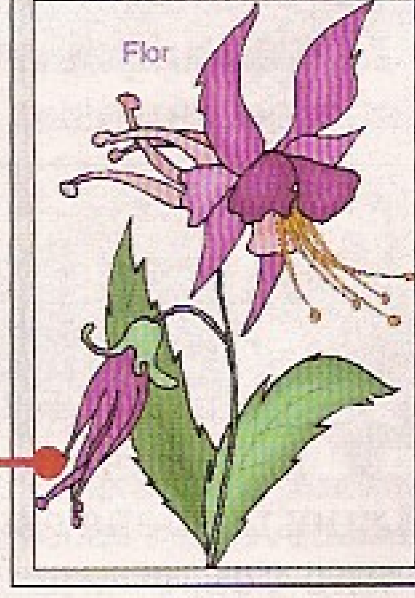
y presiona la tecla Enter. Pasará a encabezar la lista interior. Además, si desde cualquier otra aplicación presionas la combinación de teclas Ctrl + V recuperarás ese elemento, ya que ahora es el contenido del portapapeles de Windows.



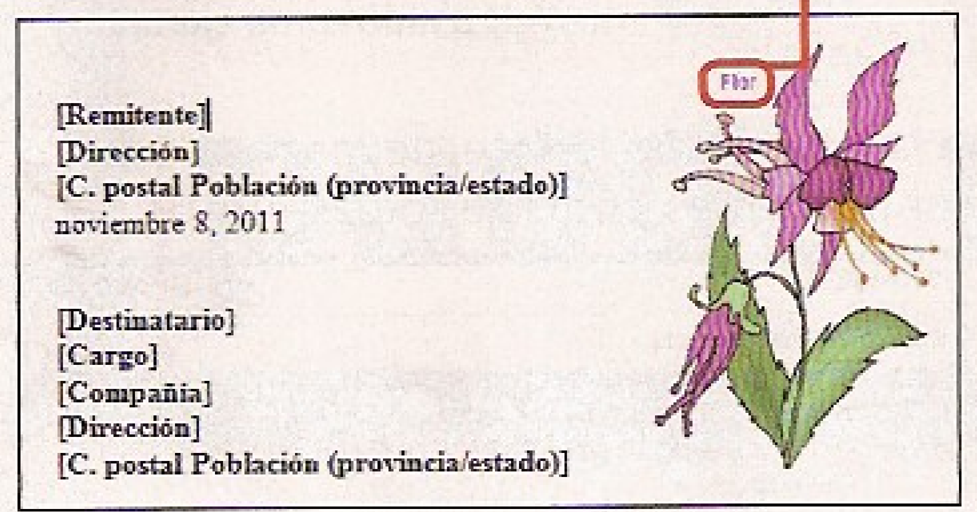
NO OLVIDES QUE...

Si en el anterior paso 6, en lugar de pulsar la tecla Enter, presionas Supr, lo que harás será eliminar ese elemento de entre los almacenados por Clipboard Manager.

7 Dependiendo del tipo de elemento del que se trate, el programa te permite realizar determinadas operaciones con él. Por ejemplo, si pulsas con el botón derecho justo en uno que sea tipo imagen y eliges la entrada Edit Image, se abrirá en una nueva ventana un sencillo editor gráfico, que te permitirá retocar y modificar la imagen. Por ejemplo, desde el menú Text podrás incluir en ella texto. Tras presionar Ctrl + A y cerrar el editor, cuando



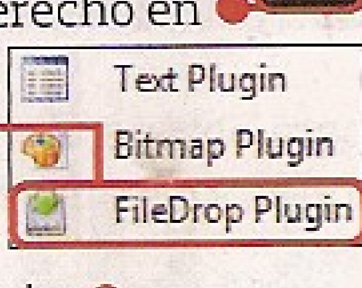
recuperes en cualquier documento ese elemento del portapapeles (como en el paso número 6), obtendrás la copia retocada.



8 Por otro lado, no puedes dejar de probar las posibilidades que el sistema de plugins del programa te proporciona. Su utilidad dependerá del tipo de elemento que elijas. Por ejemplo, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre uno tipo *Files*, que representa la selección, en este caso, de un archivo y escoges la entrada Send to Plugins, se ejecutará el plugin dispuesto en el programa para este tipo de archivos. En este caso, uno que se encarga de comprimir directamente dicho fichero.



9 Lo hallarás comprimido en la ruta dispuesta para tal fin. Puedes consultar la configuración del plugin para los elementos tipo *File* fácilmente. Para ello, pincha con el botón derecho en escoge después la entrada Plugins y luego. Como ves en el cuadro de diálogo, es la configuración de compresión anterior.





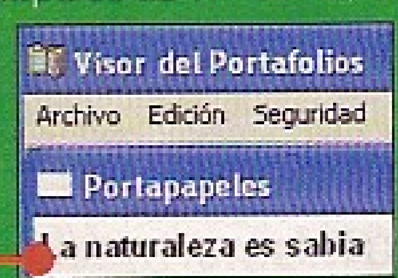
10 También existen plugins para los elementos tipo texto e imagen. Para este último, el plugin puede realizar una conversión en varios formatos. Para verlo, repite el paso anterior y escoge Plugins y Bitmap Plugin. Verás dicha configuración: Recuerda que el plugin se ejecuta al realizar el paso 8 y escoger Send to Plugins.

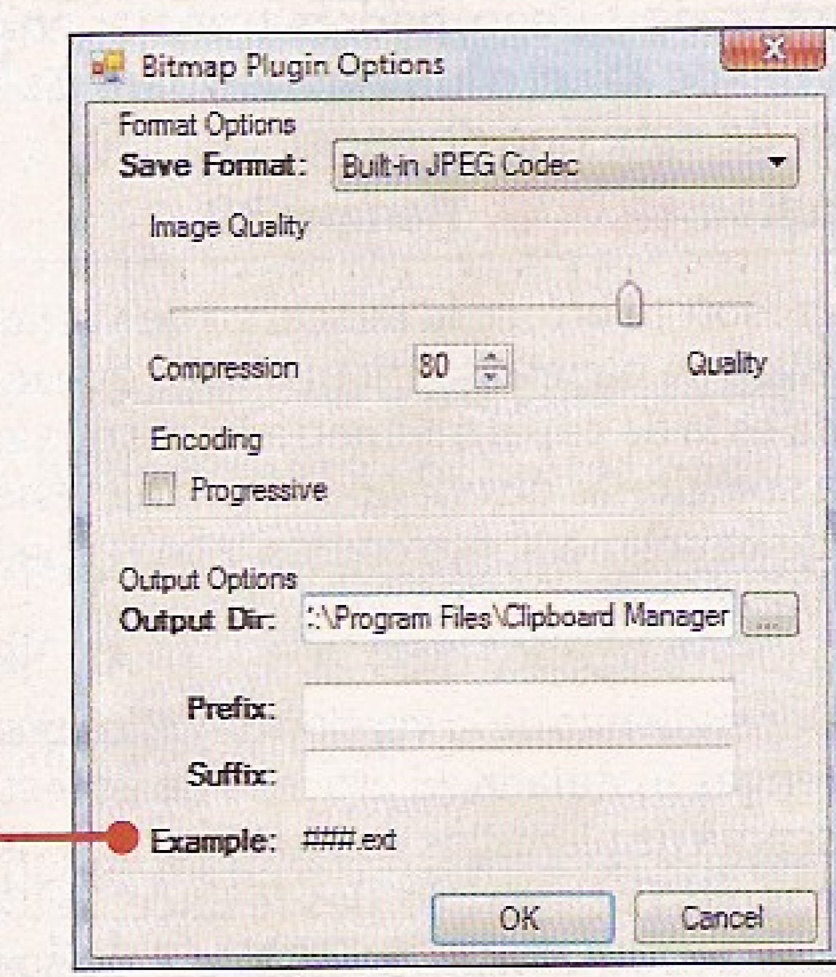
CONSEJO

Ver el contenido del portapapeles en Windows XP

Para comprobar cuál es el contenido actual del portapapeles de Windows, pulsa en Inicio y Ejecutar..., teclea clipbrb.exe y pulsa Enter. Lo verás en una nueva ventana.

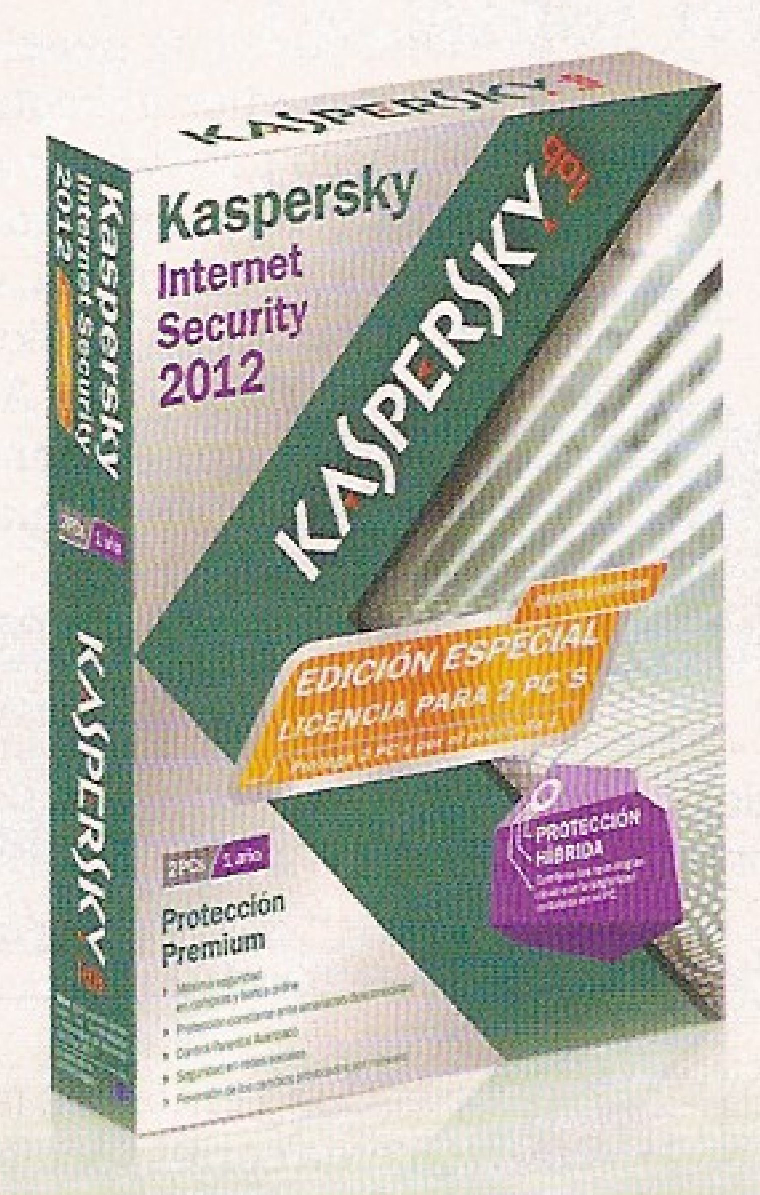






Ahora
Kaspersky Internet Security para 2 usuarios
a un precio bestial
39,95 €
PROTECCIÓN HÍBRIDA
¡Edición Limitada!









Kaspersky Internet Security 2011
Premio Computer Oro mejor software de productividad
"Kaspersky Lab agradece la confianza de los lectores de Computer Hoy"

Protección Híbrida. El poder del cloud combinado con nuestras tecnologías de seguridad en tu PC.
Lo Mejor de los Dos Mundos para protegerte en Internet.
www.kaspersky.es
* Kaspersky Internet Security 2 usuarios. Edición Limitada. Producto disponible hasta agotar existencias. P.V.P. recomendado: 39,95€
KASPERSKY lab

Excel 2000/2002/2003/2007/2010



Diseña tu propio papel milimetrado

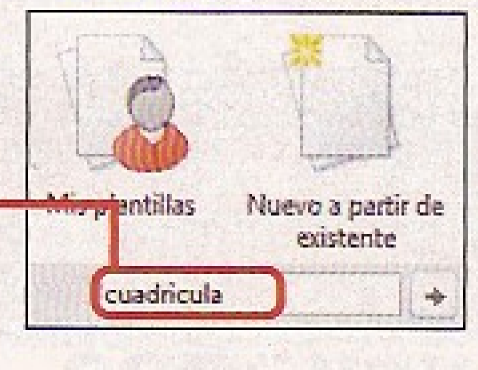
Aprende a...

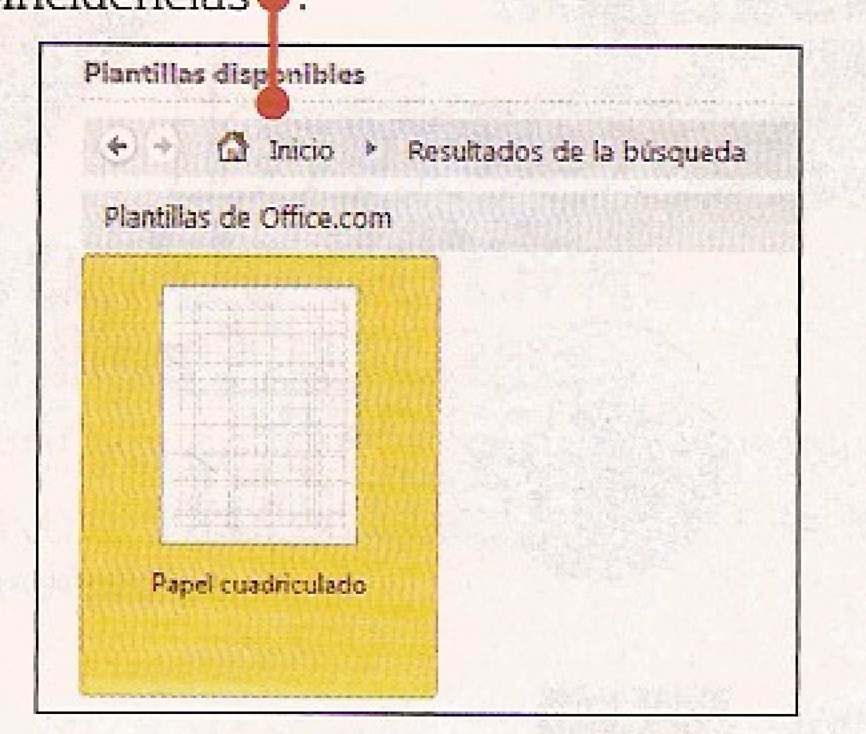
Utilizar las plantillas online de papel cuadriculado que Microsoft pone a tu disposición en su página web, y a crear tú mismo, mediante la programación de una macro, una hoja de cálculo de papel milimetrado. Luego, podrás trabajar en ellas desde Excel o imprimirlas para disponer de este tipo de papel.

Dificultad: ALTA **Tiempo: 30´**

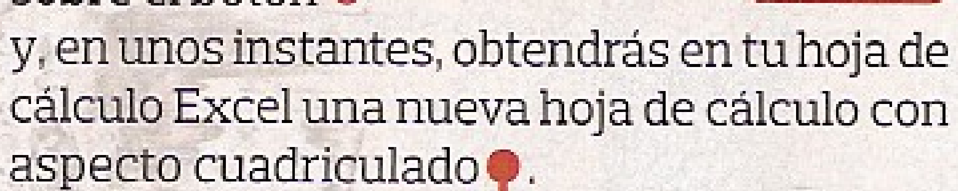
Microsoft te ofrece la descarga de varias plantillas de papel cuadriculado. Lo que no brinda es la de papel milimetrado, así que lo vas a solucionar diseñando tú mismo este tipo de papel mediante código VBA. Te damos varias alternativas.

1 Dependiendo de la versión de Office que tengas instalada, el proceso de acceso y descarga de plantillas de Excel varía sensiblemente. Por ejemplo, desde Excel 2010, deberás activar la ficha Archivo, pulsar sobre Nuevo e introducir una descripción del tipo de plantilla a localizar. Tras pulsar la tecla Enter, podrás ver las coincidencias.





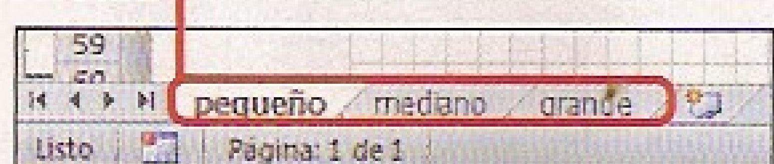
2 Para descargar en tu equipo (concretamente en Excel) dicha plantilla, pulsa una vez sobre el botón Descargar y, en unos instantes, obtendrás en tu hoja de cálculo Excel una nueva hoja de cálculo con aspecto cuadriculado.



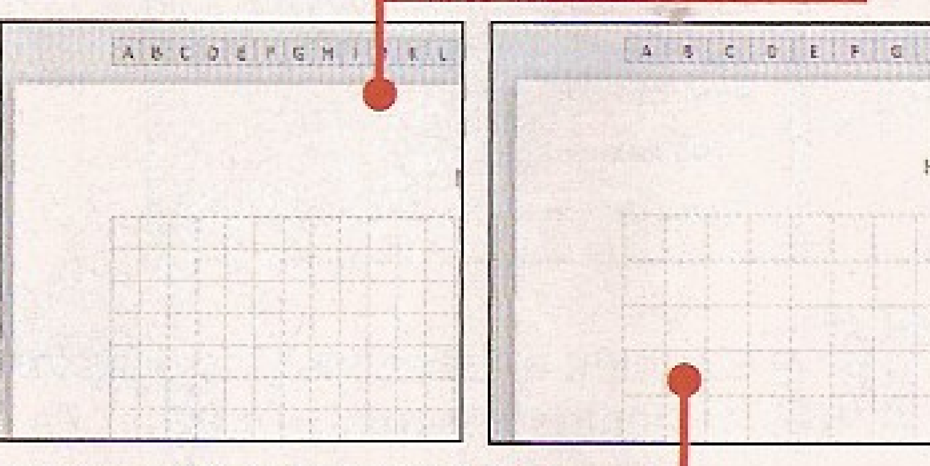


Como ya te hemos dicho, podrás trabajar en ella desde Excel o, por ejemplo, imprimirla para obtener en cualquier momento papel impreso de este tipo.

3 Comprueba que la hoja de cálculo incorpora tres pestañas, cada una de las cuales corresponde a un tamaño distinto de cuadrícula.



La que tienes en pantalla coincide con un tamaño pequeño, las otras dos incluyen, respectivamente, un tamaño mediano



y otro algo más grande.

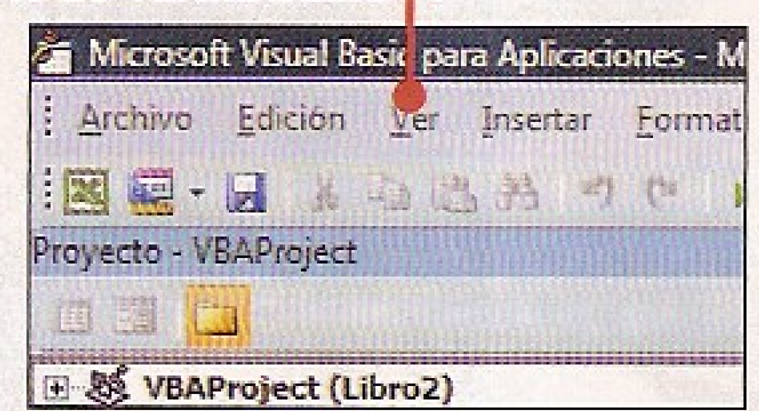
EN LA RED

Otras alternativas en la red

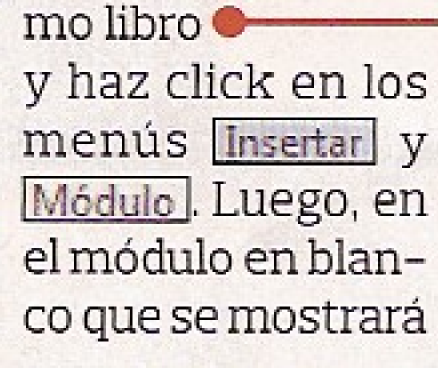
www.vaxasoftware.com/soft_edu/ipmm.html
Impresor de papel milimetrado que permite configurar aspectos como el color o el grosor de la trama.

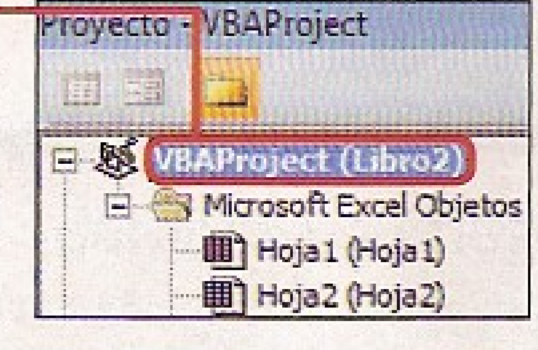
http://meesoft.logicnet.dk/LogPaper/index.htm
Log Paper es una aplicación para crear papel milimetrado. También permite configurar el grosor, el número de líneas, la separación entre ellas, etc.

4 Ya dispones de papel cuadriculado. Ahora, vamos a mostrarte cómo diseñar el típico papel milimetrado de, por ejemplo, los cuadernos escolares. Para ello, vas a recurrir a código VBA, así que abre un libro de trabajo nuevo presionando la combinación de teclas Ctrl+U. A continuación, cuando ya lo tengas en pantalla, presiona estas otras teclas Alt+F11 para así acceder al editor de Visual Basic.



5 Selecciona entonces la entrada de la izquierda correspondiente a ese mismo libro y haz click en los menús Insertar y Módulo. Luego, en el módulo en blanco que se mostrará

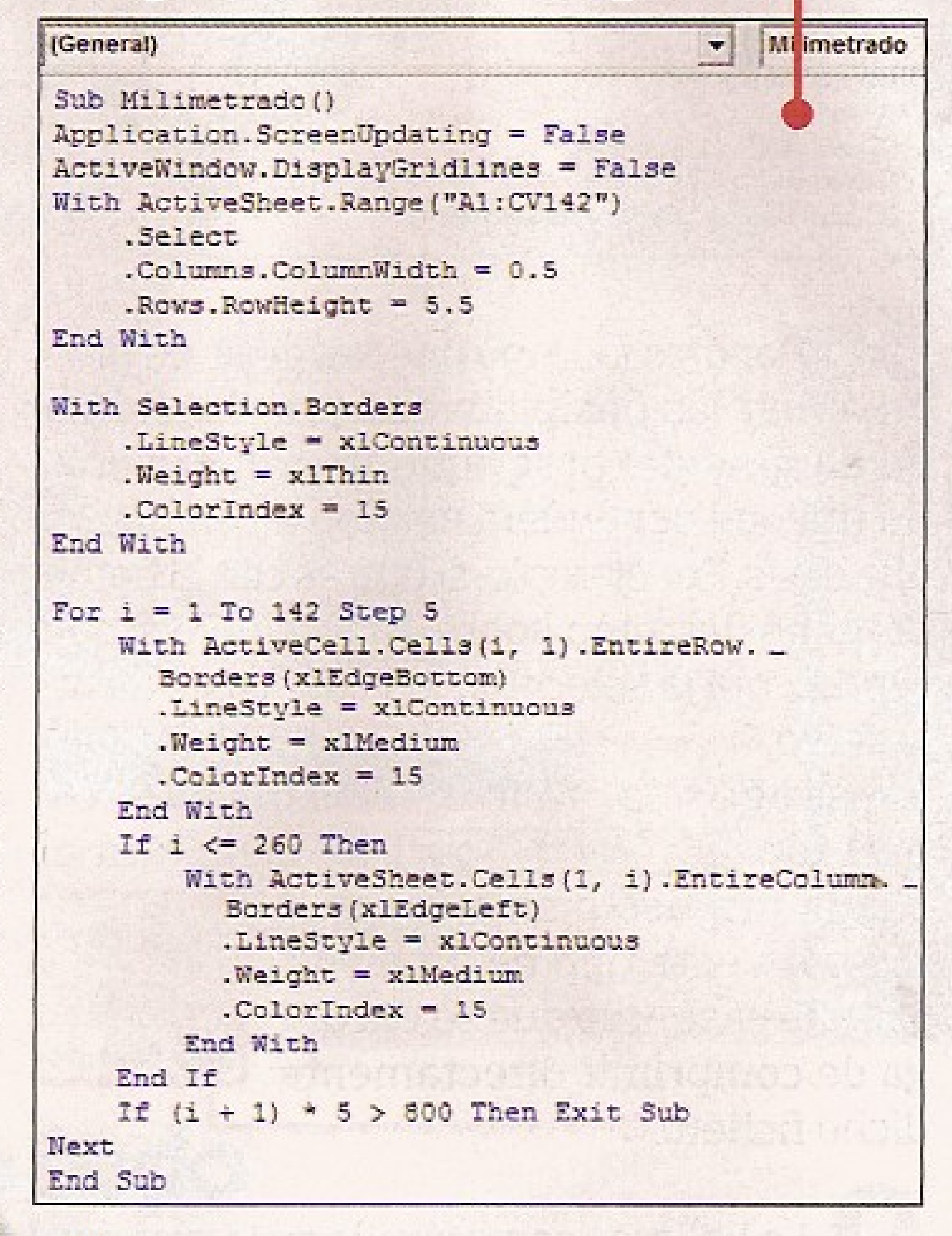






En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

a la derecha introduce, de manera exacta, las siguientes líneas de código VBA:

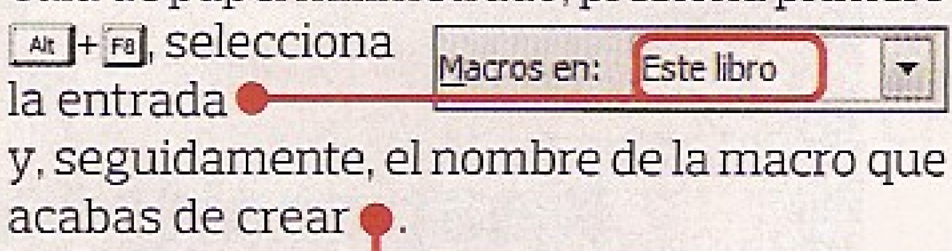


```
(General)                                    Milimetrado
Sub Milimetrado()
Application.ScreenUpdating = False
ActiveWindow.DisplayGridlines = False
With ActiveSheet.Range("A1:CV142")
    .Select
    .Columns.ColumnWidth = 0.5
    .Rows.RowHeight = 5.5
End With

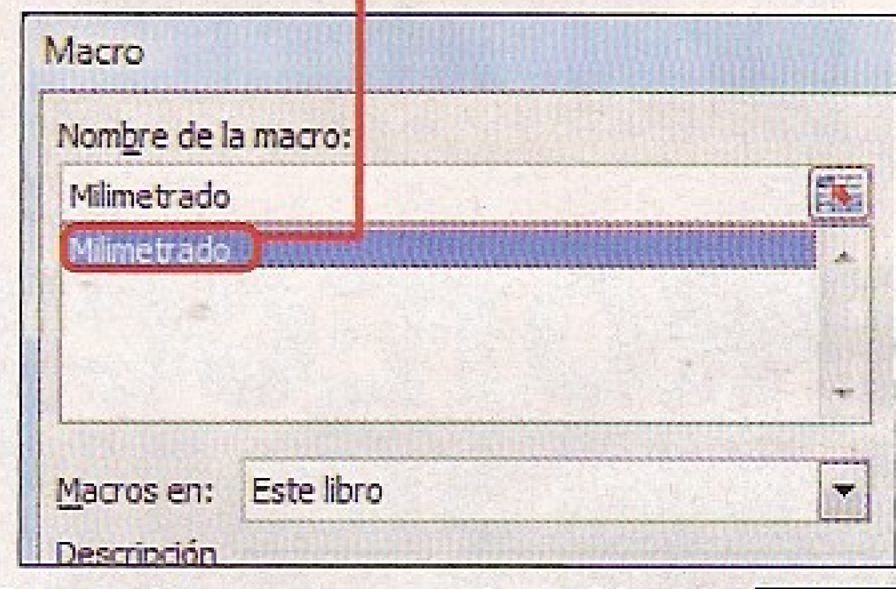
With Selection.Borders
    .LineStyle = xlContinuous
    .Weight = xlThin
    .ColorIndex = 15
End With

For i = 1 To 142 Step 5
    With ActiveCell.Cells(i, 1).EntireRow. _
      Borders(xlEdgeBottom)
      .LineStyle = xlContinuous
      .Weight = xlMedium
      .ColorIndex = 15
    End With
    If i <= 260 Then
        With ActiveSheet.Cells(1, i).EntireColumn. _
          Borders(xlEdgeLeft)
          .LineStyle = xlContinuous
          .Weight = xlMedium
          .ColorIndex = 15
        End With
    End If
    If (i + 1) * 5 > 800 Then Exit Sub
Next
End Sub
```

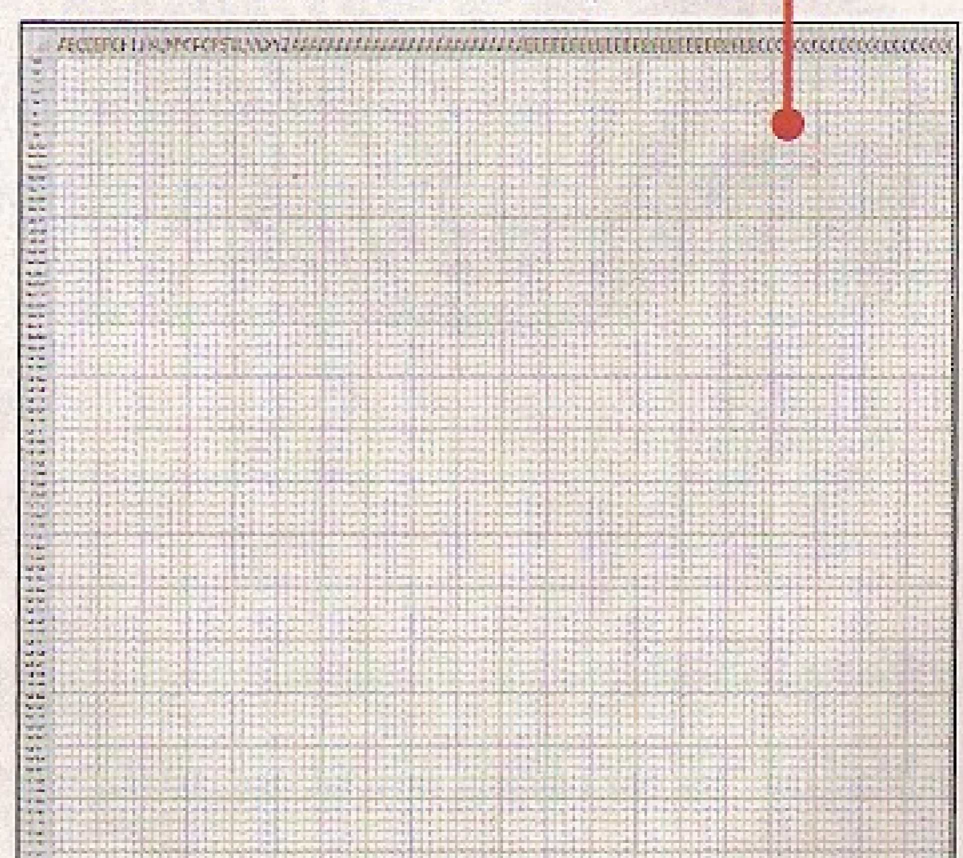
6 Cuando termines, cierra la ventana del editor y regresarás a tu hoja de cálculo en blanco. Para obtener en ella una cuadrícula de papel milimetrado, presiona primero Alt+F8, selecciona la entrada



y, seguidamente, el nombre de la macro que acabas de crear.



Tras pulsar una vez sobre el botón Ejecutar, se ejecutará la macro y, obviamente, se llevarán a cado todas sus intrucciones (generar papel milimetrado). En unos instantes, obtendrás el resultado en pantalla.



Firefox



Toma nota mientras navegas

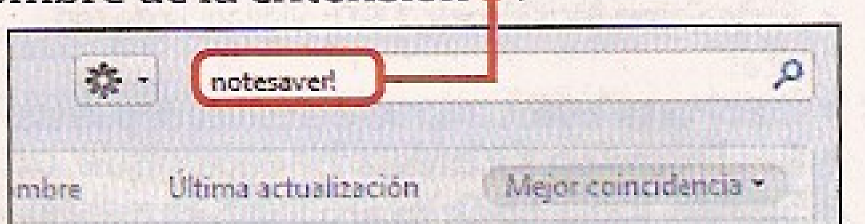
Aprende a...

Extraer de las páginas web aquella información que te parezca interesante y, de manera automática, llevártela y recopilarla en otro documento independiente para examinarla, imprimirla o compartirla desde allí.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

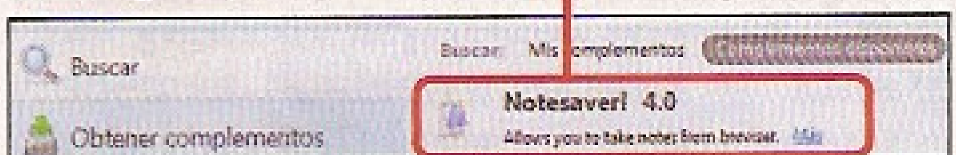
Si algunas partes de una página web te han resultado especialmente interesantes, sólo tendrás que seleccionarlas para, mediante la extensión Notesaver! de Firefox, enviarla directamente a un documento de Word. Así la instalas y la utilizas.

1 Abre tu navegador Mozilla Firefox y pincha en sus menús Herramientas y Complementos. En la parte derecha de la nueva ventana que aparece, teclea directamente el nombre de la extensión.

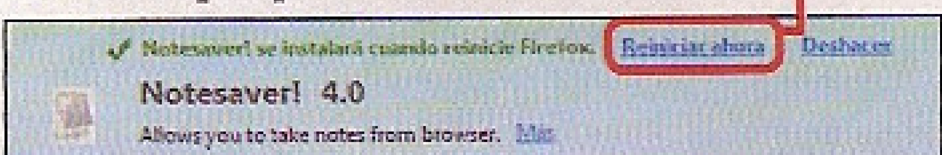


Pulsa una vez sobre el icono.

2 Tras unos segundos de espera, el programa la localizará.

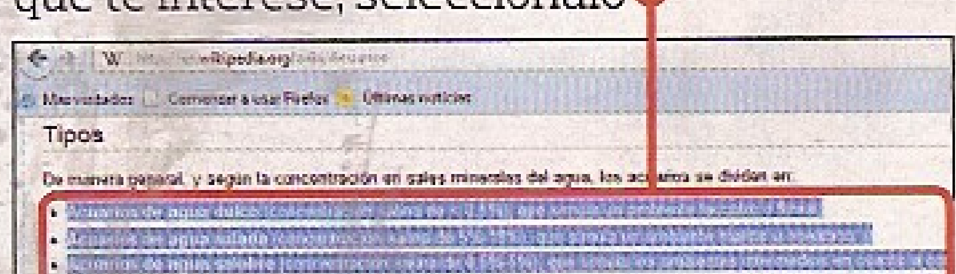


Haz click entonces sobre Instalar para iniciar su instalación en Firefox. Por último, tendrás que pinchar sobre el enlace



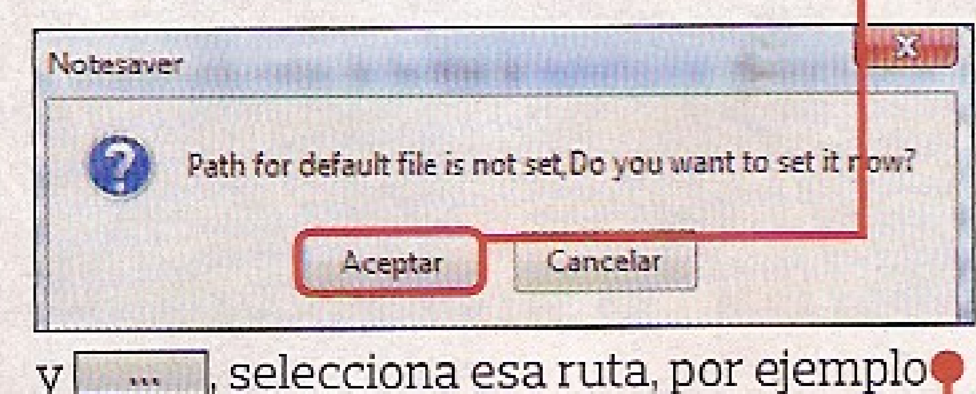
para reiniciar el navegador y así concluir la instalación.

3 Cuando el programa se reinicie y regreses de manera automática a la interfaz de Firefox, podrás comenzar a aprovechar las ventajas de esta extensión. Para ello, navega de la forma habitual por Internet y, cuando localices un fragmento que te interese, selecciónalo

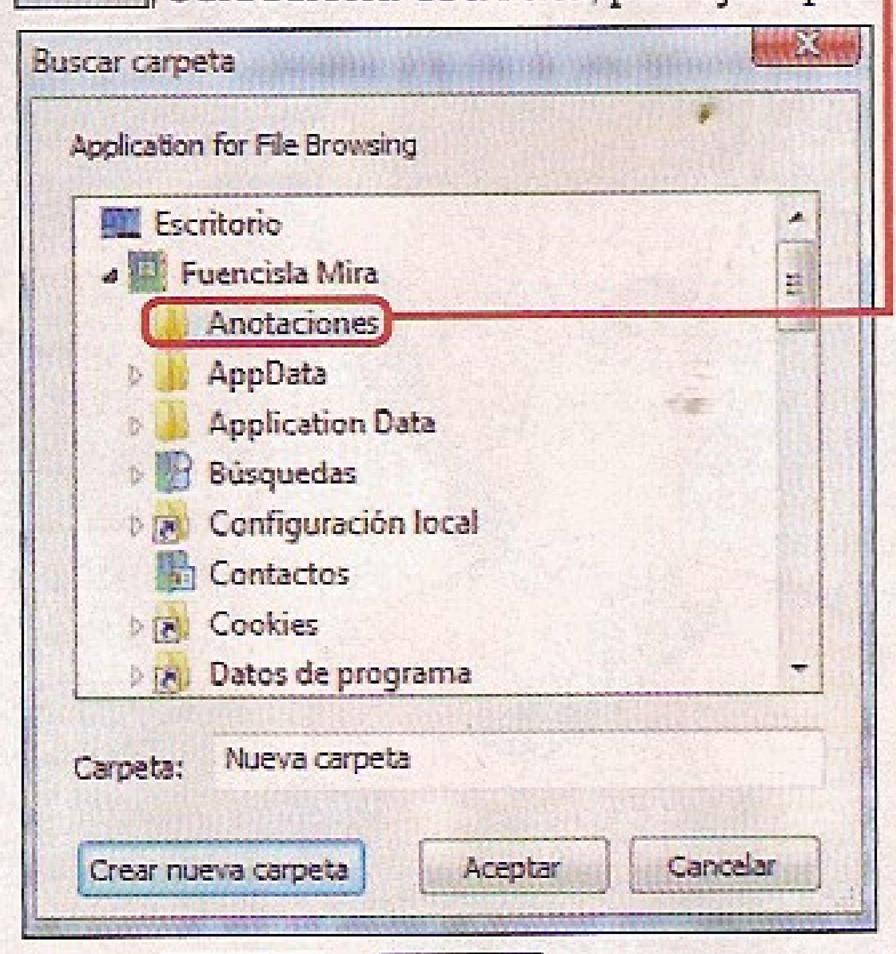


y pulsa sobre él con el botón derecho del ratón para, en el menú de contexto que obtienes, escoger las entradas capture y DEFAULT_FILE.

4 La primera vez que utilices Notesaver! se te pedirá que determines la ruta en la que se archivará el documento de texto con tus anotaciones. Ahora te encuentras en esa situación así que, en la ventana que habrás obtenido, pulsa sobre el icono

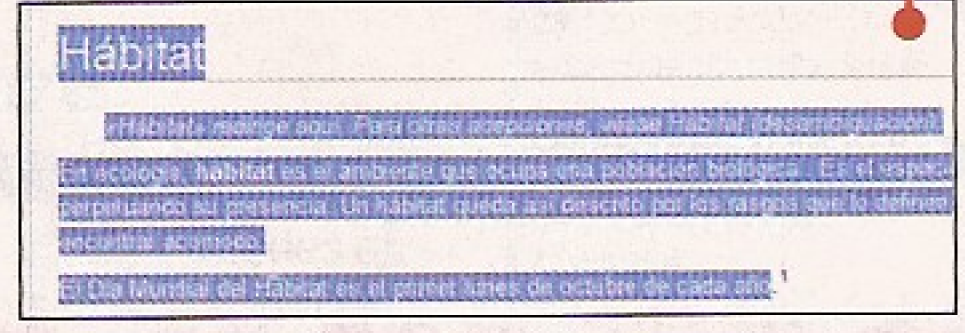


y ..., selecciona esa ruta, por ejemplo



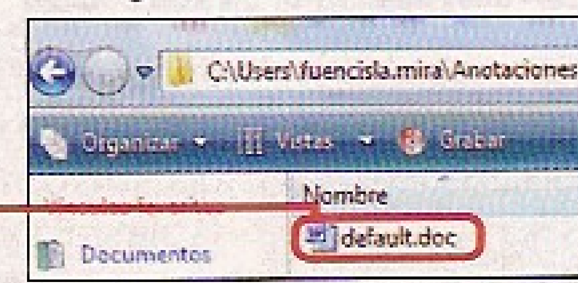
y pulsa Aceptar y Aceptar. Regresarás a la página web en la que habías seleccionado texto en el paso número 3.

5 Repite este mismo proceso con otros fragmentos de texto y con otras páginas web. Es decir, selecciona otro bloque

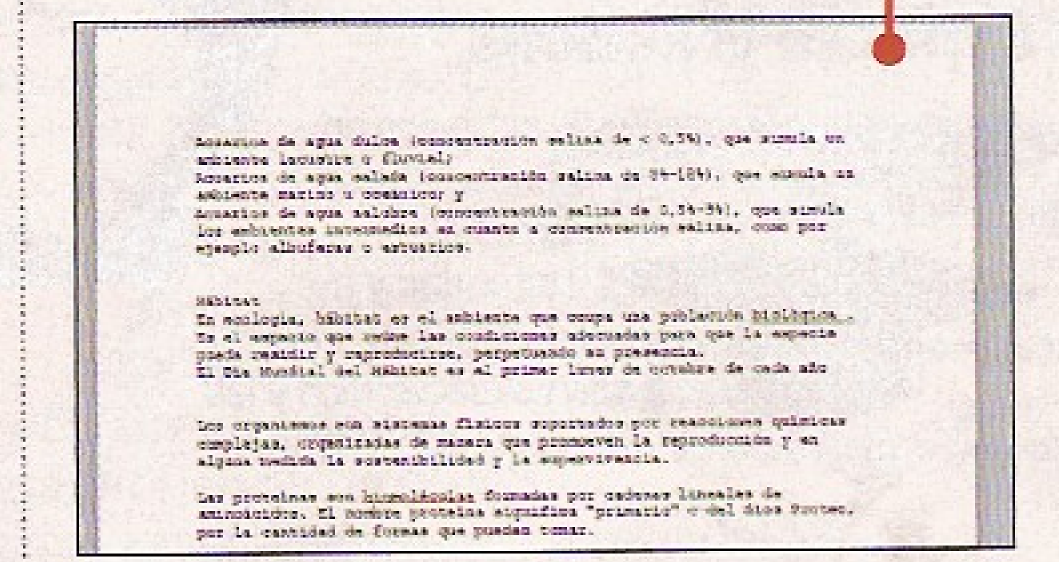


pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y elige capture y DEFAULT_FILE. Los nuevos fragmentos se irán incorporando al documento de Word.

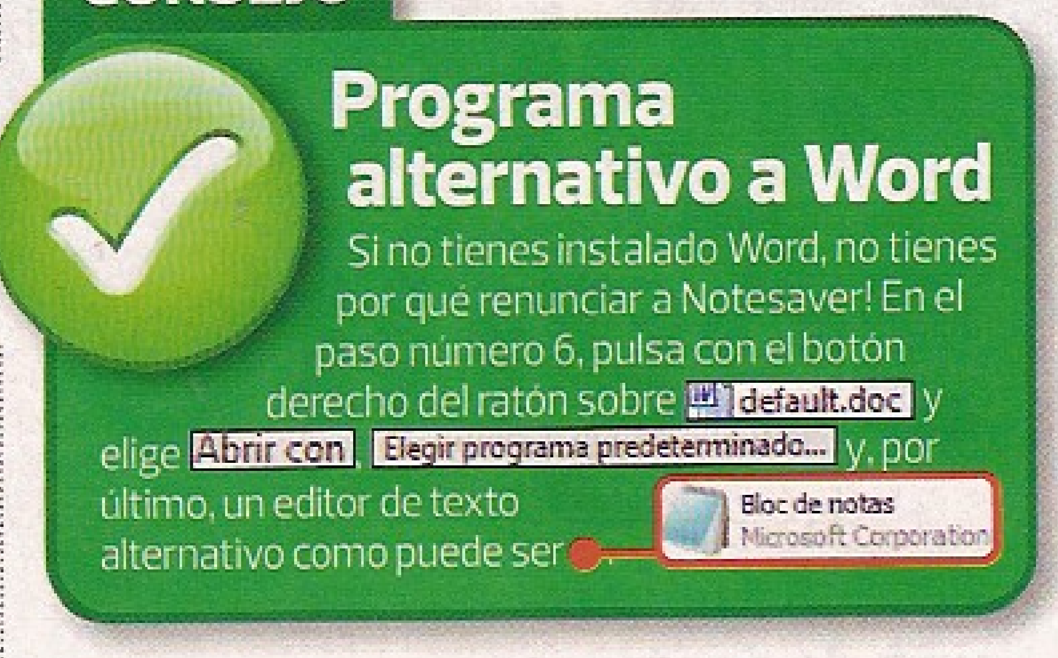
6 Una vez finalices tu actividad de recolección de fragmentos, accede a la ruta y al fichero que determinaste en el paso número 4



y haz doble click sobre él para abrirlo. Tras pulsar Aceptar, lo hará en Microsoft Word (que previamente debes tener instalado) y podrás ver que contiene, en forma de anotaciones, todos aquellos fragmentos que has ido marcando a lo largo de tu sesión de navegación.



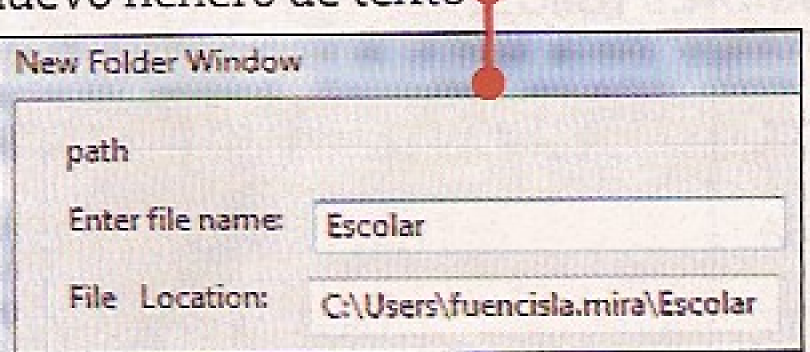
CONSEJO



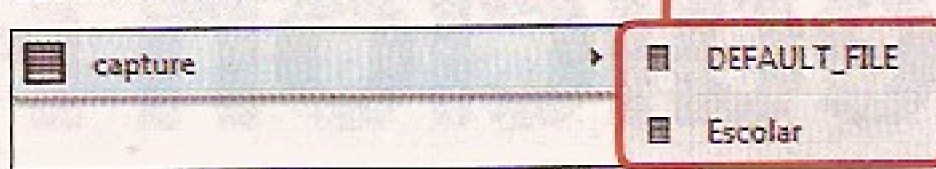
Programa alternativo a Word

Si no tienes instalado Word, no tienes por qué renunciar a Notesaver! En el paso número 6, pulsa con el botón derecho del ratón sobre default.doc y elige Abrir con, Elegir programa predeterminado... y, por último, un editor de texto alternativo como puede ser Bloc de notas.

7 Si lo deseas, también tienes la posibilidad de crear varios archivos de texto diferentes en los que ir guardando tus anotaciones, por ejemplo, por temas. Para ello, sin seleccionar nada, pulsa con el botón derecho del ratón en el texto de cualquier web



y, en el menú que obtendrás, escoge las entradas capture y CREATE_FILE... Luego, introduce un nombre y una ruta para el nuevo fichero de texto



y pulsa entonces una vez sobre el botón Aceptar de la parte inferior.

8 Más tarde, cuando selecciones un fragmento de texto desde una página web y pulses, además, sobre él con el botón derecho del ratón, podrás escoger la ubicación donde archivarlo.

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UN...

Genius SW-5.1 3005

Con este sistema de altavoces, podrás disfrutar del mejor sonido en tu PC o en tu reproductor de DVD.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Los datos facilitados en la consulta serán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información.

Siempre seguro

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y consigue 26 programas con los que podrás estar a salvo de ataques malintencionados, además de proteger tu equipo y tu información ante posibles fallos.



LISTADO DE APLICACIONES

Cifrado

- **CodeMaster 2.1.0.1:** Pack de cifrado.
- **DiskCryptor 1.0.732:** Cifrado de disco y particiones.
- **Free OTFE Explorer 3.51:** Crea espacios cifrados.
- **TrueCrypt 7.1:** Discos virtuales cifrados.

Protección

- **ARP AntiSpoofer 1.0.1.32:** Anti Spoofer contra ataques ARP.
- **ClamWin 0.97.3:** Antivirus.
- **FirewallPAPI 1.4:** Firewall.
- **IE Privacy Keeper 2.7.3:** Oculta el historial web.
- **KL-Detector 1.3:** Detector de keyloggers.
- **Malwarebytes Anti-Malware 1.51.2:** Antimalware.
- **Openetic ScreenKey 2.5.3:** Bloqueo del PC.
- **OpenStego 0.5.2:** Oculta imágenes.
- **Process Blocker 0.4:** Bloqueo de procesos.
- **USB Cop 1.0:** Vigilancia de USB.
- **USB PC Lock Pro 1.6:** Bloqueo del PC.

Utilidades

- **Cobian Backup 10.1.1:** Copias de seguridad.
- **Eraser 6.0.8.2273:** Borrado seguro de archivos.
- **Fbackup 4.6.225:** Copias de seguridad.
- **MozBackup 1.5.1:** Copias de seguridad.

Vigilancia

- **AutoScan NetWork 1.50:** Vigilancia de red local.
- **CurrPorts 1.96:** Comprueba el estado de puertos.
- **RegFromApp 1.22:** Vigilancia de procesos.
- **SpyMe Tools 1.5.0:** Vigila cambios en registro.
- **Svchost viewer 0.5.0.1:** Vigila servicios en activo.
- **Watch 4 folder 2.3:** Vigila el acceso a carpetas.
- **Winpooch 0.6.6:** Monitoriza equipo y antivirus.

Y en la edición PREMIUM

Además de los programas incluidos en la web de descargas, la edición Premium de la revista te ofrece 7 aplicaciones extra. Protégete de programas espía, ataques de malware o intentos de accesos no autorizados desde el exterior. También encontrarás salvaguarda para los datos que envíes con las herramientas de cifrado.

Cifrado

- **SafeHouse Explorer 3.01:** Cifrado.

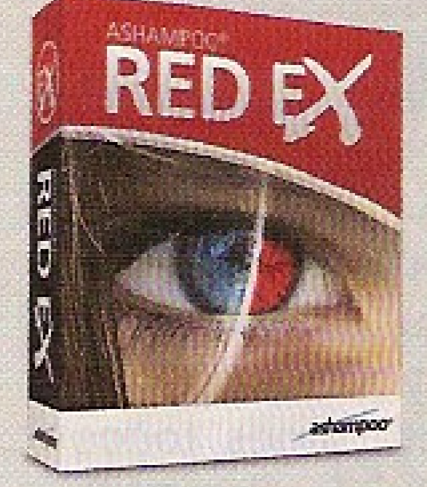
Protección

- **ARP AntiSpoofer (64 bits) 1.0.1.32:** Anti Spoofer contra ataques ARP.
- **GhostWall Firewall 1.150:** Firewall.
- **Nixory 1.2:** Antispyware.
- **Process Blocker (64 bits) 0.4:** Bloqueo de procesos.

Vigilancia

- **CurrPorts (64 bits) 1.96:** Comprueba el estado de los puertos.
- **RegFromApp (64 bits) 1.22:** Vigilancia de procesos.

Ashampoo RED EX



Esta aplicación, con un valor de 14,99 €, permite corregir, fácilmente y en pocos pasos, el molesto efecto de los ojos rojos en todas tus fotografías.

Especial prácticos

Incluimos una selección de actículos en Pdf con los que podrás aprender a hacer copias de seguridad y a emplear bien el correo electrónico y las funciones del escáner.





Adiós, ojos rojos

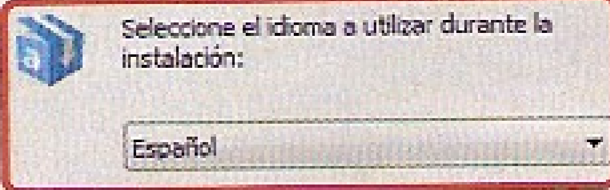
Es un error común en las fotos tomadas a bote pronto. Todos han salido bien, con amplias sonrisas, pero algo falla: todos los ojos han salido rojos por el flash. Soluciónalo con Ashampoo Red Ex.

1 Instala y registra Ashampoo Red Ex

Aprende a...
Completar la instalación del programa y obtener una licencia de forma gratuita al registrarte online.
Dificultad: BAJA Tiempo: 10´

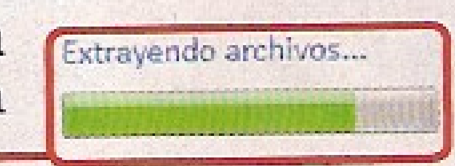
Como en la mayoría de software, la instalación no entraña dificultad alguna, pero hay que prestar atención a algunos pasos.

1 Introduce el CD Premium y haz click en el apartado INSTALAR (o descarga una versión de prueba desde www.ashampoo.com). La primera pantalla te preguntará por el idioma. Pulsa sobre Aceptar para continuar, ya que debería mostrar el idioma español por defecto. Cierra la ventana de bienvenida con un click en Siguiente > y procede a leer íntegramente el acuerdo de licencia. Sólo si estás completamente conforme, marca la entrada Acepto el acuerdo y pulsa en Siguiente >.



2 Ahora debes elegir el modo de instalación. Con la función Instalación Rápida (recomendada) no tienes que configurar nada, pero junto con el programa se instalarán algunos complementos, como la barra de navegador. Quizá no quieras ninguno de estos programas adicionales, así que selecciona Instalación Personalizada (para usuarios avanzados) y desmarca las siguientes casillas. Haz click en Aceptar para proseguir.

3 A continuación tendrá lugar la copia de archivos. Cuando concluya, pasará automáticamente a la siguiente ventana, donde debes marcar la casilla Ejecutar Ashampoo Red Ex. Para terminar, pincha en Finalizar. Junto con la interfaz de Red Ex, en tu navegador debería abrirse una nueva página con el formulario de registro. Si eso no sucede, pincha en el botón Obtener clave de versión completa gratis.



4 Sitúate en Por favor, introduzca su dirección e-mail, introduce tu dirección de correo electrónico y pincha en Enviar. Si no habías usado ningún producto de Ashampoo con anterioridad, en la siguiente página Paso 1: Activar cuenta se te informará de que has recibido un email con un link de activación Confirmar "enoyx.web@gmail.com". Si ya habías registrado algún programa de Ashampoo con esa dirección de correo, ahora deberás introducir tu contraseña Su contraseña: y pulsar en Conexión.

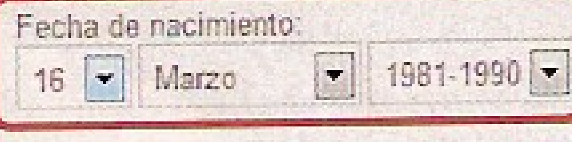
SABÍAS QUE...



No es obligatorio instalar todos los complementos del programa. Puedes deseleccionarlos en el asistente de instalación.

5 En el paso Paso 2: Completar su perfil básico, puedes rellenar algunos datos básicos como tu nombre o fecha de nacimiento. Este paso es opcional, y puedes omitirlo pulsando en Saltar. Por último, al llegar a Paso 3: Mostrar clave de licencia, verás una clave de este tipo: AREXAB-777BA0-02A977. Selecciónala y pulsa Ctrl+C para copiarla al portapapeles.

6 Vuelve a la interfaz de Red Ex y sitúa el cursor en la casilla. Pulsa Ctrl+V para pegar la clave. Si todo ha ido bien, podrás hacer click sobre Activar y verás el siguiente mensaje que indicará el éxito del registro. Haz click en Continuar para comenzar a usar el programa.

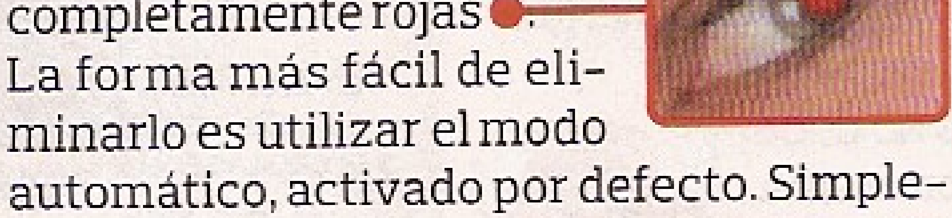


2 Elimina los ojos rojos

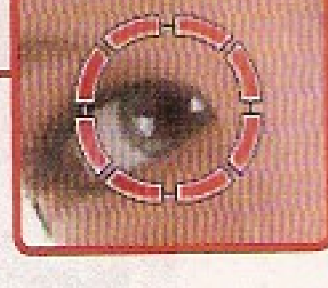
Aprende a...
Deshacerte del molesto efecto que provoca el flash en las fotos.
Dificultad: BAJA Tiempo: 10´

El efecto ojos rojos es consecuencia del reflejo del flash en la retina de los fotografiados. Para evitarlo, algunas cámaras lanzan un pequeño destello antes para provocar el cierre de la pupila. No obstante, con el software adecuado también puedes eliminarlos.

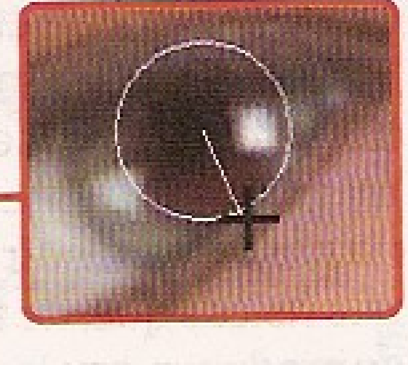
1 Usaremos la foto de prueba incluida en el programa. Como puedes ver, las pupilas de la chica están completamente rojas. La forma más fácil de eliminarlo es utilizar el modo automático, activado por defecto. Simplemente traza un rectángulo que abarque los ojos que quieres modificar. Ashampoo Red Ex detectará las pupilas automáticamente y las tratará. Para aplicar los cambios, pincha en Guardar, en la parte de la derecha.



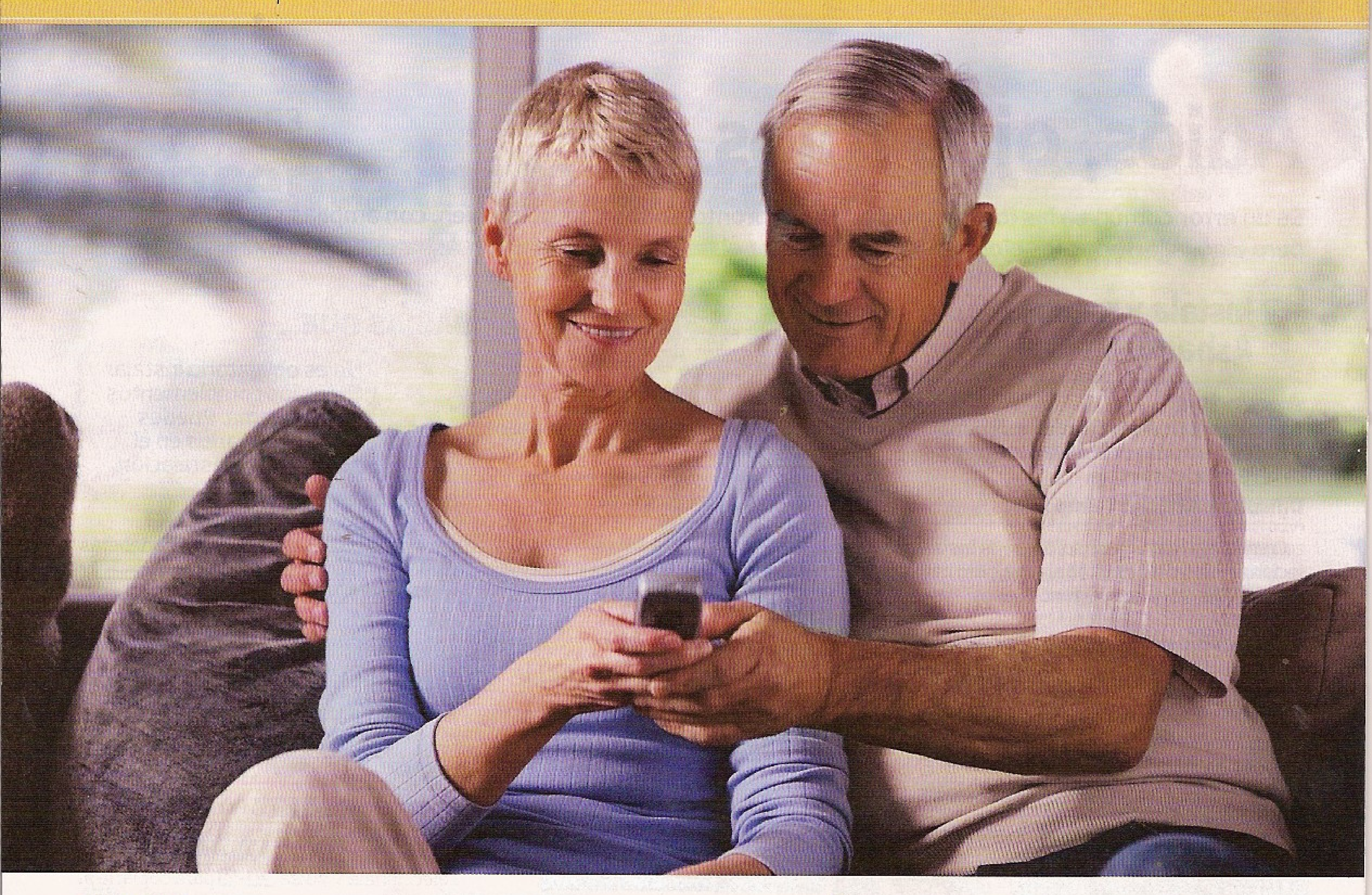




2 A veces los resultados automáticos no son los óptimos, y es posible mejorarlos con el modo manual. Puedes activarlo en la sección derecha, pulsando en el botón Detección Manual. En vez de seleccionar un área aproximada, ahora tienes que pulsar en el centro de la pupila y arrastrar el ratón a lo largo del radio del círculo rojo. Para aplicar los cambios, pulsa en Guardar.



3 Red Ex guarda un historial de los cambios que aplicas en cada foto, así que si te arrepientes de alguna modificación, puedes pulsar en Deshacer para volver atrás. De igual forma, un click en Ver el Original volverá a la imagen original. Con las herramientas puedes girar la imagen lo necesario, o acercarte para facilitar el manejo del programa. Te será muy útil cuando tengas que editar fotos con muchas personas o desde muy lejos.



Bien pensados

El mercado ofrece ya móviles sencillos con teclas grandes, mayor volumen y botón de emergencias destinados a las personas mayores. Ahora vamos a hablarte de uno que va más allá. Un teléfono pensado, realmente, al detalle para ellos.

La vejez es algo a lo que tenemos que llegar tarde o temprano. Tal vez, los de nuestra generación pensemos que estar tan en contacto con la tecnología ahora, nos evitará sufrir el "desplazamiento" de nuestros abuelos frente a las TIC. Pero no nos evitará sufrir las limitaciones físicas que, de forma natural, se producen con la edad. Las más habituales son la pérdida de oído y de visión, pero también hay que tener en cuenta los problemas articulares, de memoria o, simplemente, la sensación de soledad. El número de personas mayores que maneja Internet crece despacio, el de los que usan teléfono móvil lo hace mucho más deprisa y de forma más masiva. En ocasiones, son los propios hijos los que facilitan a los padres un móvil para que puedan estar localizables, avisar en caso de emergencia desde cualquier lugar o, simplemente, hablar con la familia y los amigos siempre que quieran. Por eso, el manejo de estos teléfonos no debe suponer un problema a salvar.

Menos barreras

Un teléfono destinado a ser usado por personas mayores debería tener en cuenta bastantes factores.

Doro (**www.doro.com**)ha diseñado una gama muy amplia de teléfonos, tanto

Cómo se sienten nuestros mayores

	Total	65 y más años	Menores de 65
Temerosos ante la enfermedad y la dependencia	83%	79%	84%
Queridos y apoyados	68%	66%	69%
Felices y satisfechos con su vida	55%	62%	53%
Ilusionados, con ganas de hacer cosas	55%	60%	54%
Solos	59%	55%	60%
Melancólicos, tristes,con sent. negativos	48%	43%	49%
Inútiles	23%	22%	23%

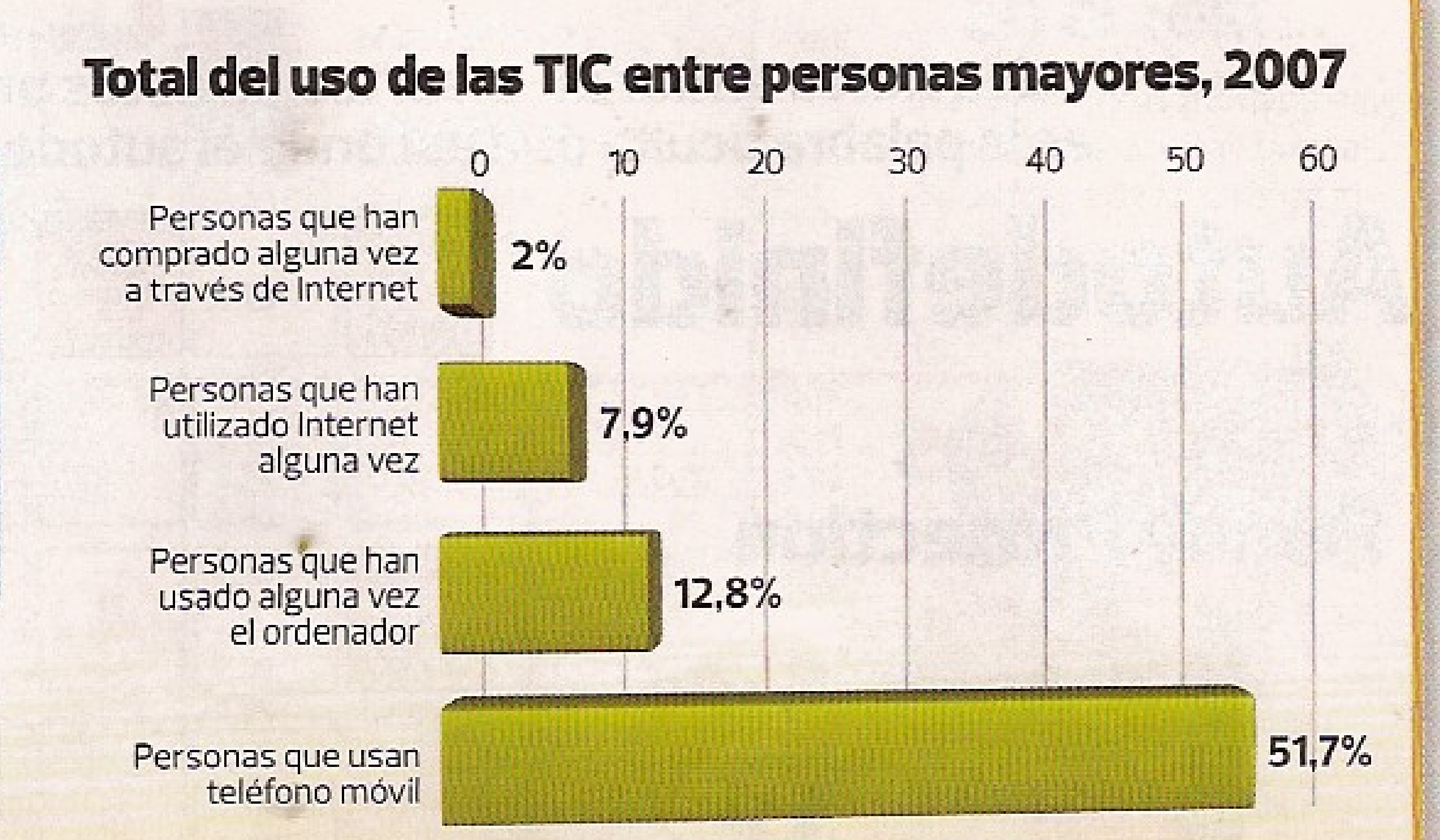
Este estudio fue realizado por el CIS, en el barómetro de marzo de 2008 sobre el estado de ánimo de las personas mayores en España.

LOS MAYORES Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

Uso de las TIC por sexo, 2007

	Ordenador en los últimos 3 meses	Internet			Personas que usan teléfono móvil
		En los últimos 3 meses	Al menos una vez por semana en los últimos 3 meses	Comprar en los últimos 3 meses	
Hombres	10,8	8,9	7,3	1,7	54,7
Mujeres	4,8	4,2	3,4	1,0	49,2

Total del uso de las TIC entre personas mayores, 2007



El acercamiento a las TIC por parte de las personas mayores puede ayudarles a mejorar su autonomía y autoestima, a combatir el sentimiento de soledad y a no aislarse de sus hijos y nietos. Ese acercamiento se ve favorecido por el desarrollo de tecnologías especialmente pensadas para ellos.

Nota: Personas de 65 a 74 años. **Fuente:** INE: INEBASE. Encuesta sobre el equipamiento y uso de las tecnologías de la información y comunicación en los hogares, 2007.



Los cables de datos o carga presentan, en un extremo, una superfice plana, pensada para facilitar la sujeción por parte de personas que padezcan temblores en las manos o dificultades para agarrar.

fijos como móviles, desde los hipersencillos (con escasamente cuatro teclas) a dispositivos más complejos, con funciones avanzadas de agenda y cámara de fotos, entre otras. La oferta abarca características pensadas para superar casi cualquier tipo de barrera. Empezando por el manual de instrucciones, con textos lo suficientemente grandes, definidos y claros, como para que puedan empezar a manejar el terminal sin mayores dificultades.

Entre las soluciones que aporta está la de que puedan usarlos personas con audífonos, para lo que incorpora un bucle de inducción que evita el acople con el teléfono. Las pantallas también pueden contar con distintos colores y contrastes, adaptados a distintos problemas de visión. Teniendo en cuenta también las dificultades que pueden tener algunas personas, para introducir la clavija del cable de carga en la correspondiente ranura del teléfono, ya sea por cierto temblor en las manos o deformaciones causadas por artrosis o artritis, han añadido una sujeción para evitar que el cable "ruede" entre los dedos, y se coloque en la posición correcta. Igualmente, pueden incorporar una base de carga y situación vertical, para hacer mucho más sencillo el acto de coger u soltar el teléfono. Los materiales con los que están fabricados los hacen más seguros y fáciles de agarrar con las manos.

La empresa Emporia (www.emporia.eu/es-es) es otra de las que fabrican móviles específicos para personas mayores.

El botón de asistencia es configurable, añadiendo hasta cinco contactos, de manera que, en caso de emergencia, irá llamando a los cinco números sucesivamente hasta que alguno conteste. Otra interesante función que incorporan algunos de los modelos Doro es la de que determinadas personas, sólo con enviar un sms al teléfono, puedan incorporar eventos en el calendario de la persona mayor, como citas con el médico, o registros en la agenda. Como "extra", durante los dos años que dura la garantía, en el caso de que el terminal no funcione, no se entrega para reparar, sino que lo sustituyen directamente antes de 24 horas, para evitar que la persona se quede desconectada.





Es un teléfono muy fácil de manejar, incluso en el caso de padecer algún tipo de artrosis o artritis.

Mejor en confianza

Un teléfono sencillo de manejar ayuda, sin lugar a dudas, a que la persona le pierda el miedo a su manejo, así como a hacer que se interesen, poco a poco, por otras posibilidades. Los que empiezan a sentirse cómodos con el teléfono, no tardan en coger confianza para comenzar a usar las otras funciones que suelen ofrecer los móviles, como la fotografía, los mensajes de texto, el calendario, los mms o el despertador. Para ese tipo de personas, Doro también tiene dispositivos a su medida, con cámara de fotos, agenda, etc. De esa manera, que el telefono sea sencillo no limita las ganas de aprender y de hacer cosas nuevas.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

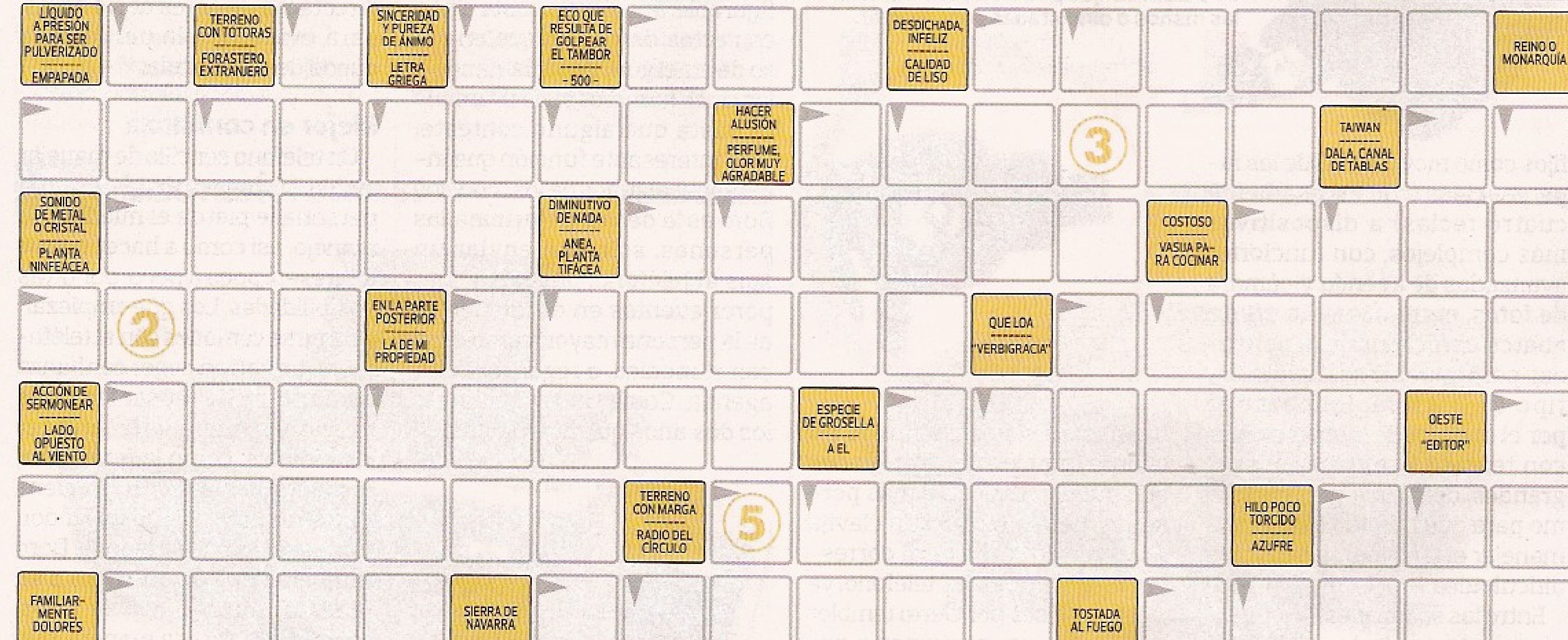
Autodefinido

SORTEAMOS
Family Protection



Esta herramienta de control parental, valorada en 29,95 €, protege a los niños de contenidos inapropiados en la red y del ciberacoso www.macafee.com.es





Palabra oculta

1	2	3	4	5

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

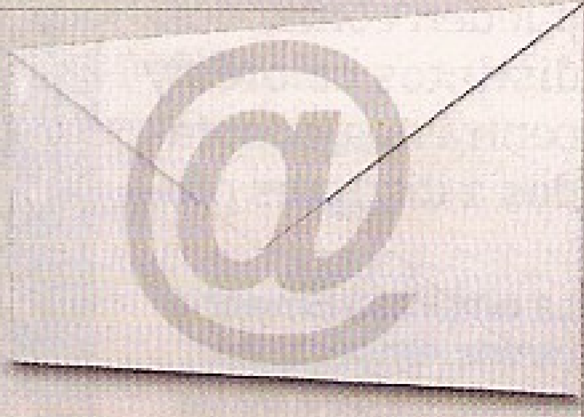
6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 343**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 9-12-2011
Premiados nº 341: página 73

Triatlón

Como si del exigente deporte se tratara, los multifunciones que analizamos dan lo mejor de sí en los campos de la impresión, la copia y la digitalización. Es más, algunos de ellos añaden un cuarto: el fax. ¿Quieres saber cuál es el mejor?

Sumario

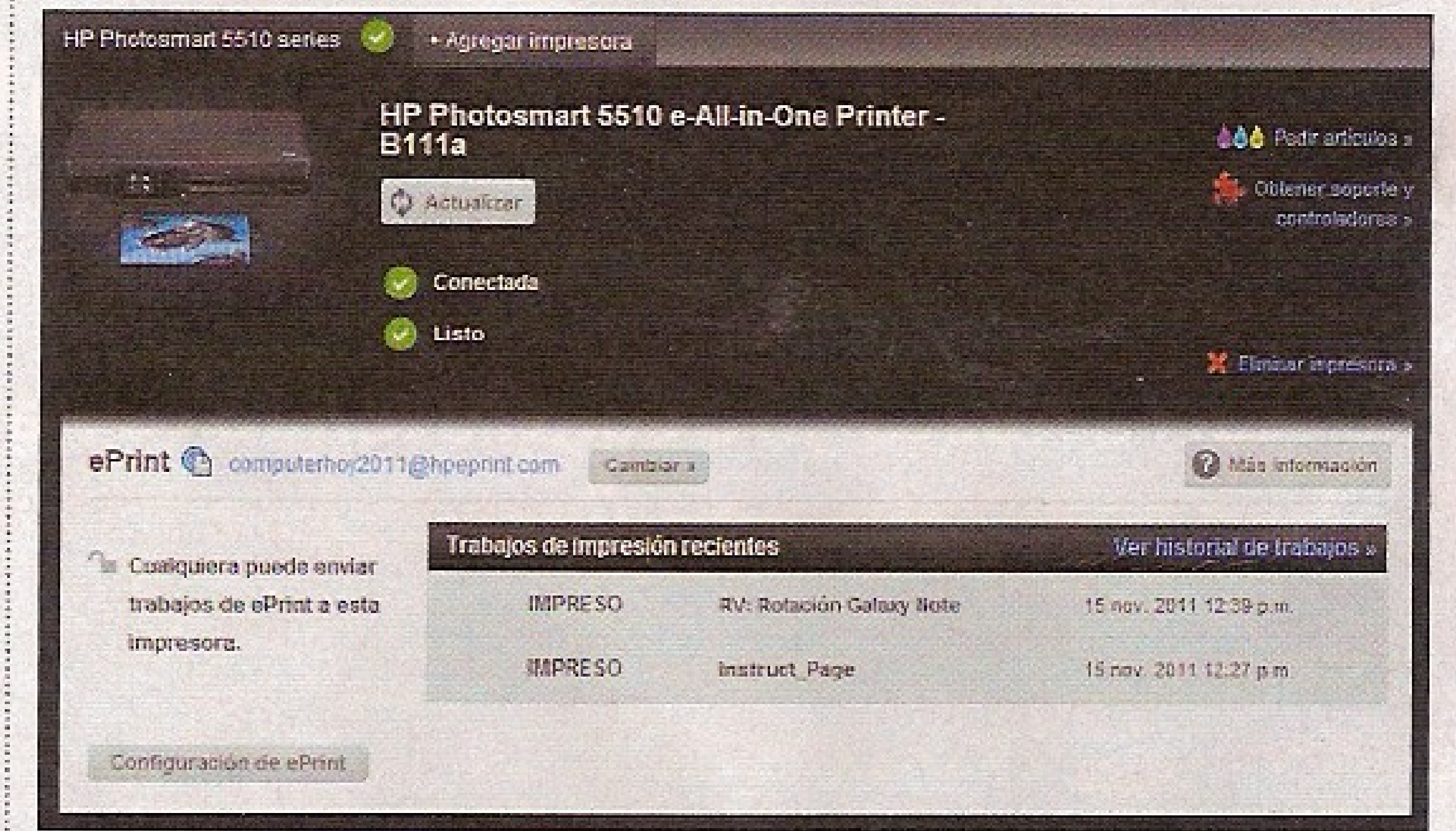
Test: 7 Equipos multifunción de inyección de tinta	38
Comentarios sobre el test	39
Resultados del test	40
Detalles de los productos	42
Test: Ultrabook Acer Ultrabook S3 y opinión de los lectores	44
Bazar: Monitores con tdt	48

Aunque el mercado de los equipos multifunción puede parecerte que no ha evolucionado mucho en los últimos años, lo cierto es que han ido sufriendo una lenta pero constante adaptación al entorno que les rodea. Si nos centramos en lo más básico, todos cubren las necesidades de impresión, escaneo y copia de documentos, pero como podrás comprobar detenidamente en este test, si te vas a comprar uno y hace más de un año que no evalúas las ofertas disponibles, te encontrarás con que ahora puedes comprar mucho más invirtiendo menos dinero.

Evolución natural

Aunque la tendencia no es nueva, la llegada de las interfaces de red a la gama más económica se ha instaurado con fuerza. De los siete modelos que analizamos, cinco cuentan con interfaz wifi, además del tradicional puerto USB. Esto significa que pueden configurarlos para que se conecten directamente a tu red, para así poder utilizarlos desde cualquier ordenador que tengas en casa. Es decir, una familia puede compartir un único multifunción para cubrir todas sus necesidades.

En algunos casos concretos la cosa va aún más allá. Ya son varios los fabricantes que han comenzado a sacar partido extra a la conexión en red para romper las limitaciones del entorno local. Entre los modelos analizados es el caso de HP, con su tecnología ePrint. El concepto es simple: el multifunción tiene una dirección



La tecnología ePrint, de HP, dota a la impresora de una dirección de correo a la que puedes enviar documentos desde cualquier lugar para imprimirlos.

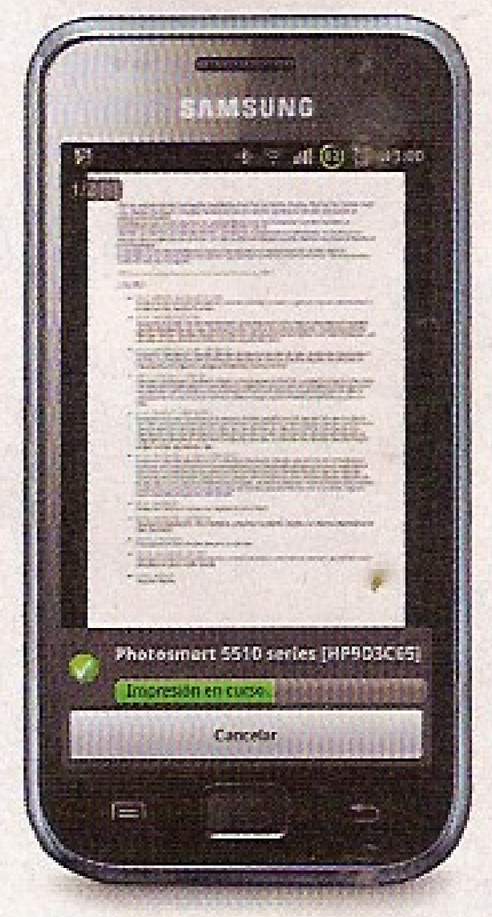
de correo electrónico propia, y basta con enviar un mensaje y/o archivos adjuntos para imprimir lo que desees desde cualquier lugar del mundo. De esa forma, al llegar a casa, los documentos están listos para recoger. Aunque también puede usarse de formas más creativas e, incluso, a modo de fax. Por supuesto, puede restringirse de forma que sólo se acepten los documentos de ciertos remitentes previamente seleccionados. Otros fabricantes ya han comenzado a dotar a sus máquinas de esta interesante función.

Aplicaciones

También merece la pena mencionar el ecosistema de aplicaciones que rodea a los multifunciones e impresoras más "inteligentes". Básicamente permiten desvinculase del PC para imprimir determinados contenidos, como fotos o documentos alojados en servicios online, plantillas o correos electrónicos.

IMPRESIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

Las tabletas y los smartphones conviven con los ordenadores de toda la vida, y los fabricantes de multifunciones lo tienen en cuenta. Muchos de ellos han desarrollado apps específicas para los sistemas operativos más populares (sobre todo Android e iOS). Con ellas es posible utilizar algunos de sus dispositivos desde los terminales móviles. Aquí te dejamos las oficiales, pero debes tener en cuenta que la impresora debe ser compatible. Tampoco está de más que eches un vistazo a las apps de terceros, algunas de ellas muy cuidadas.



Apps para Android y/o iOS	Funciones principales
brother iPrint&Scan	Imprimir y escanear fotos y documentos desde la red local.
Canon Easy Photo Print	Imprimir y escanear fotos desde la red local.
EPSON iPrint	Imprimir y escanear fotos y documentos desde la red local.
hp ePrint Home & Biz	Imprimir y escanear fotos y documentos desde cualquier lugar.
Kodak Pic Flick	Imprimir y compartir fotos desde la red local.
LEXMARK Mobile Printing	Imprimir fotos y documentos desde la red local.


Una bandeja ADF supone una gran ayuda a la hora de escanear muchos documentos.

Obtener más aplicaciones de impresión

Categorías: Todas, Actividades familiares, Calendario, Documentos, Educación, Entretenimiento, Formularios, Negocios, Noticias, Otros, Productividad, Puzzles, Tarjetas de felicitación

Yahoo! Digest · Disney · Imprimibles de anima... · Web Sudoku · Formularios rápidos ... · Weathernews

HP ha dado un paso más allá con las aplicaciones disponibles para usar directamente desde el multifunción.

¿Cómo elijo?

La variedad de modelos existentes en el mercado es muy grande, tanto como su rango de precios y características propias. Lo primero que deberías plantearte es qué necesidad quieres cubrir. Comienza por decidir si te resulta práctica la posibilidad de compartirlo en red o no y, después de esto, si te interesa poder enviarle documentos para imprimir desde fuera de casa.

También debes tener en cuenta el resto de conexiones. Como mínimo todos tienen puerto USB para la conexión al PC, pero algunos cuentan con un USB adicional para enchufar cámaras digitales o medios de almacenamiento externo. Del mismo modo, valora la existencia de ranuras para tarjetas de memoria.

Al margen de las funciones extra, la velocidad de trabajo o el diseño, hay algo que debe tener un peso considerable en tu valoración: el coste de impresión. Muchas veces, tras un precio inicial muy atractivo, hay sorpresas. En los modelos analizados puedes comprobarlo en la tabla, pero si decides ir a por otro, fíjate en el coste de los consumibles, junto al número de páginas que se estima que pueden imprimir para así poder hacer tus números.


Las pantallas a color facilitan la previsualización al imprimir desde cámaras o tarjetas de memoria.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En las siguientes páginas puedes analizar en detalle los resultados de todas las pruebas que hemos realizado a cada modelo. A continuación, te comentamos algunos detalles.

Velocidad

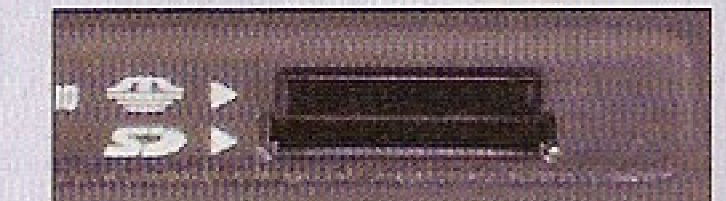
Hemos constatado grandes diferencias en la velocidad de impresión de los siete modelos analizados, tanto para trabajos en color como para blanco y negro. Es algo a tener en cuenta si tienes pensado imprimir trabajos con muchas páginas de forma continuada. El modelo más rápido ha resultado ser el Lexmark Intuition S505. En el otro extremo el Epson Stylus Office BX305F.

Calidad

En este aspecto los fabricantes han hecho bien los deberes. Todos los modelos analizados ofrecen buenos resultados a la hora de imprimir. No son perfectos, pero nos han resultado bastante satisfactorios.

El escáner

Los resultados obtenidos en la digitalización de imágenes y documentos son muy buenos en líneas generales. Sólo despuntan mínimamente los integrados por dos modelos de HP.


Una ranura para tarjetas hace el multifunción aún más independiente del ordenador.

Fax

Sólo algunos modelos cuentan con esta característica, que aún resiste la competencia del email. En este campo destaca el modelo de Canon, que permite escanear y también guardar los faxes directamente a un pendrive. Todos los modelos analizados pierden la memoria de recepción en caso de falta de suministro eléctrico.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio recomendado de cada multifunción entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 9,81	Sobresaliente
9,82 hasta 12,27	Notable
12,28 hasta 16,36	Bien
16,37 hasta 24,54	Suficiente
24,55 hasta 49,07	Insuficiente
A partir de 49,08	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Canon Pixma MX410		2º Brother MFC-J220		3º Lexmark Intuition S505	
Nombre completo		**Canon Pixma MX410**		**Brother MFC-J220**	**Nota**	**Lexmark Intuition S505**	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.canon.es		www.brother.es		www.lexmark.es	
Tecnología de impresión / cabezal / colores / cartuchos		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 2		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4	
Posibilidades de conexión / formato máximo de papel		USB 2.0 y WLAN / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 y WLAN / DIN A4	
Impresión en blanco y negro	**24,00%**		**7,04**		**6,68**		**7,32**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo / de una página de texto / de seis páginas de texto iguales	8,00%	3 m 1 s / 0 m 7 s / 0 m 41 s	7,40	3 m 21 s / 0 m 17 s / 1 m 44 s	6,38	0 m 31 s / 0 m 7 s / 0 m 36 s	9,58
Distorsiones de imagen / precisión de los detalles / reproducción de texto	7,00%	0,70% / 78,20% / 85,00%	7,26	1,50% / 80,00% / 79,00%	6,50	0,50% / 80,00% / 88,00%	7,72
Fidelidad de las impresiones: escalas de grises / gráficos / fotografías	7,00%	81,20% / 79,00% / 82,00%	6,14	90,20% / 82,00% / 80,00%	6,82	74,90% / 80,00% / 66,00%	4,72
Resistencia de la tinta a subrayado con marcador fluorescente	2,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	Regular	6,00
Impresión en color	**18,00%**		**6,90**		**6,21**		**7,56**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo / de una fotografía en formato 18 x 24 cm / 10 x 15 cm	4,00%	3 m 1 s / 4 m 14 s / 1 m 33 s	6,74	3 m 22 s / 9 m 28 s / 3 m 25 s	4,94	0 m 33 s / 1 m 19 s / 0 m 30 s	9,70
Distorsiones de imagen / precisión de los detalles	4,00%	1,60% / 78,20%	7,66	1,20% / 80,00%	7,88	2,10% / 80,00%	7,78
Fidelidad de las impresiones: gamas cromáticas / gráficos / fotografías	8,00%	82,70% / 80,00% / 82,00%	6,32	75,50% / 81,00% / 77,00%	5,56	76,20% / 85,00% / 83,00%	6,28
Resistencia de la tinta a subrayado con marcador fluorescente	2,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Escaner	**7,00%**		**6,85**		**6,22**		**6,41**
Distorsiones de imagen / precisión de los detalles	2,00%	5,40% / 75,00%	6,96	5,20% / 78,00%	7,28	5,20% / 74,00%	6,88
Reproducción de color y fotografías / reproducción de texto y escalas de grises	4,00%	82,20% / 87,50%	6,96	74,70% / 82,50%	5,72	79,30% / 83,00%	6,22
Superficie de captura	1,00%	217,0 mm x 296,0 mm	6,18	216,5 mm x 293,0 mm	6,10	216,5 mm x 298,5 mm	6,22
Copiadora	**8,00%**		**9,73**		**9,61**		**9,66**
¿Permite la copia de documentos sin PC?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Reducción / ampliación máxima de un original	1,00%	25,00% / 400,00%	9,70	25,00% / 400,00%	9,70	25,00% / 400,00%	9,70
Tiempo de copia de una página de texto / foto	3,00%	0 m 10 s / 2 m 33 s	9,38	0 m 27 s / 1 m 34 s	9,06	0 m 23 s / 1 m 34 s	9,20
Fax	**10,00%**		**6,19**		**7,17**		**0,00**
Tiempo de envío / recepción una página – una foto	5,00%	0 m 57 s – 3 m 13 s / 0 m 21 s – 8 m 51 s	6,92	0 m 53 s – 2 m 44 s / 0 m 27 s – 9 m 24 s	7,12	Sin función fax	0,00
Fax en color / envío de fax desde el PC / petición de fax (enviar/recibir)	1,50%	Sí / sí / no/no	6,66	Sí / sí / no/no	6,66	Sin función fax	0,00
Capacidad agenda / memoria de recepción	3,50%	20 / 60 páginas	4,94	40 / 1.020 páginas	7,46	Sin función fax	0,00
Manejo	**9,00%**		**5,18**		**6,08**		**8,19**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se deben seguir los pasos de instalación	7,00	Se deben seguir los pasos de instalación y reiniciar el PC; no incluye el cable USB	5,00	Se deben seguir los pasos de instalación	7,00
Manual	1,50%	Algo útil	6,72	Detallado y útil	8,16	Algo útil	6,32
¿Permite la impresión fotográfica sin bordes: DIN A4 / papel fotográfico 10 x 15 cm?	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00
Impresión directa de fotos sin ordenador: desde tarjetas / desde cámaras digitales (Pictbridge) / desde otros dispositivos	3,00%	Sin lector de tarjetas / sí / no	2,00	MS, MS Pro, MS Duo, SD y SDHC / no / no	5,52	MS, MS PRO, SD, SDHC, MMC, RS-MMC y xD / sí / sí (desde llaves USB)	8,40
Pantalla de previsualización de fotos (diagonal de pantalla)	1,00%	No tiene	0,00	Sí (color, 4,9 cm)	6,96	Sí (color, 6,5 cm)	10,00
Facilidad para cambiar los cartuchos de tinta	0,50%	Sencillo	7,00	Sencillo	8,00	Complicado	4,00
Costes de impresión	**10,00%**		**4,64**		**6,08**		**4,23**
Impresión de texto en blanco y negro, formato DIN A4 (tinta y papel / sólo tinta)	6,00%	0,047 € / 0,039 €	6,40	0,029 € / 0,021 €	8,80	0,0521 € / 0,0441 €	5,72
Impresión en color, formato DIN A4 (tinta y papel / sólo tinta)	2,00%	0,38 € / 0,21 €	2,00	0,3 € / 0,27 €	2,00	0,42 € / 0,33 €	2,00
Impresión fotográfica en color, formato 10 x 15 cm (tinta y papel / sólo tinta)	2,00%	0,75 € / 0,3 €	2,00	0,57 € / 0,41 €	2,00	0,95 € / 0,72 €	2,00
Emisiones / consumo	**5,00%**		**6,09**		**6,46**		**5,80**
Ruido en funcionamiento: al imprimir / al escanear	2,00%	16,4 Sone / 7,1 Sone	2,00	6,8 Sone / 5,3 Sone	2,18	11,1 Sone / 3,8 Sone	3,20
Consumo eléctrico	3,00%	15,91 kWh	8,82	13,41 kWh	9,32	22,34 kWh	7,54
Otros	**3,00%**		**6,67**		**5,33**		**5,33**
Capacidad de la bandeja de papel (utilizando papel de 80g/m²)	1,50%	100 hojas	4,00	100 hojas	4,00	100 hojas	4,00
Peso máximo de papel por metro cuadrado / capacidad del alimentador automático de documentos (con papel de 80g/m²)	1,50%	300 g/m² / 30 hojas	9,34	260 g/m² / no tiene	6,66	270 g/m² / no tiene	6,66
Controladores incluidos		Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X	
Dimensiones (listo para impresión): ancho x alto x fondo		45,2 x 26,6 x 60 cm		39,5 x 15,5 x 44,5 cm		46,3 x 26,5 x 56,6 cm	
Servicio	**6,00%**		**4,67**		**6,00**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00	902 250 026	6,00	902 114 645	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,52**		**6,64**		**6,33**
Corrección positiva/negativa		Interfaz de red wifi y grabación a USB desde el escáner o fax	+0,14	Pierde memoria del fax tras fallo de alimentación	-0,04	Interfaz de red wifi	+0,10
		Impresión desde teléfonos inteligentes	+0,10	Falta el cable USB	-0,02	Impresión dúplex	+0,10
		Pierde memoria de fax tras fallo de alimentación	-0,04				
Calidad		**Bien**	**6,72**	**Bien**	**6,58**	**Bien**	**6,53**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**89,00 €**		**99,00 €**		**152,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		89,00 : 6,72 = 13,24 = Bien		99,00 : 6,58 = 15,04 = Bien		152,00 : 6,53 = 23,28 = Suficiente	



4º HP Photosmart 5510	Nota	5º HP Deskjet 3070A	Nota	6º Epson S. Office BX305F		7º Brother DCP-J125	Nota
HP Photosmart 5510 e-All-in-One		HP Deskjet 3070A e-All-in-One		Epson Stylus Office BX305F	Computer Hoy	Brother DCP-J125	
www.hp.es		www.hp.es		www.epson.es		www.brother.es	
Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4	
USB 2.0 y WLAN / DIN A4		USB 2.0 y WLAN / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4	
	6,93		6,97		6,19		6,66
1 m 55 s / 0 m 6 s / 0 m 33 s	8,42	2 m 3 s / 0 m 6 s / 0 m 33 s	8,32	4 m 41 s / 0 m 23 s / 2 m 19 s	4,84	3 m 21 s / 0 m 17 s / 1 m 44 s	6,38
12,40% / 78,20% / 87,00%	7,12	9,20% / 80,00% / 87,00%	7,30	3,40% / 78,20% / 85,00%	7,16	0,60% / 77,30% / 79,00%	6,44
74,10% / 87,00% / 77,00%	5,88	75,50% / 85,00% / 79,00%	5,96	90,50% / 81,00% / 72,00%	6,24	90,20% / 82,00% / 80,00%	6,82
Mala	4,00	Mala	4,00	Buena	8,00	Buena	8,00
	6,64		6,76		5,58		6,23
1 m 56 s / 5 m 26 s / 1 m 41 s	7,44	2 m 1 s / 5 m 31 s / 1 m 34 s	7,42	15 m 16 s / 20 m 54 s / 8 m 35 s	2,00	3 m 21 s / 9 m 26 s / 3 m 25 s	4,96
6,90% / 77,30%	7,04	6,90% / 80,00%	7,30	1,50% / 77,30%	7,58	3,20% / 78,20%	7,50
77,90% / 87,00% / 78,00%	6,20	78,20% / 87,00% / 80,00%	6,34	77,30% / 85,00% / 74,00%	5,76	78,70% / 82,00% / 76,00%	5,78
Regular	6,00	Regular	6,00	Buena	8,00	Buena	8,00
	7,16		7,03		6,53		6,19
5,20% / 76,00%	7,08	5,20% / 80,00%	7,48	5,20% / 78,00%	7,28	5,20% / 78,00%	7,28
84,50% / 89,50%	7,40	82,50% / 87,50%	7,00	77,40% / 85,50%	6,28	74,70% / 82,00%	5,66
220,5 mm x 297,5 mm	6,34	218,0 mm x 297,0 mm	6,24	211,0 mm x 298,0 mm	6,04	216,5 mm x 293,0 mm	6,10
	9,62		9,47		8,57		9,61
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
25,00% / 400,00%	9,70	25,00% / 400,00%	9,70	25,00% / 400,00%	9,70	25,00% / 400,00%	9,70
0 m 11 s / 3 m 30 s	9,08	1 m 27 s / 2 m 56 s	8,68	1 m 19 s / 12 m 19 s	6,28	1 m 27 s / 1 m 34 s	9,06
	0,00		0,00		7,35		0,00
Sin función fax	0,00	Sin función fax	0,00	0 m 53 s - 5 m 47 s / 0 m 27 s - 9 m 30 s	6,24	Sin función fax	0,00
Sin función fax	0,00	Sin función fax	0,00	Sí / sí / no/ sí	8,34	Sin función fax	0,00
Sin función fax	0,00	Sin función fax	0,00	65 / 120 páginas	8,52	Sin función fax	0,00
	7,47		4,39		4,22		6,03
Se deben seguir los pasos de instalación	7,00	Se deben seguir los pasos de instalación	7,00	Se deben seguir los pasos de instalación; no incluye el cable USB	6,00	Se deben seguir los pasos de instalación y reiniciar el PC; no incluye el cable USB	5,00
Algo útil	5,68	Algo útil	5,68	Algo útil	6,32	Detallado y útil	7,84
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
MS, MS PRO, MS Duo, SD, SDHC y MMC / no / no	6,32	Sin lector de tarjetas / no / no	0,00	Sin lector de tarjetas / no / no	0,00	MS, MS Pro, MS Duo, SD y SDHC / no / no	5,52
Sí (color táctil, 6 cm)	9,26	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Sí (color, 4,9 cm)	6,96
Sencillo	7,00	Sencillo	8,00	Normal	5,00	Sencillo	8,00
	6,74		7,02		6,62		6,07
0,024 € / 0,016 €	9,46	0,0238 € / 0,0158 €	9,50	0,0223 € / 0,0143 €	9,70	0,0292 € / 0,0212 €	8,78
0,25 € / 0,13 €	3,34	0,26 € / 0,14 €	2,88	0,47 € / 0,32 €	2,00	0,29 € / 0,26 €	2,00
0,61 € / 0,23 €	2,00	0,41 € / 0,26 €	3,72	0,61 € / 0,31 €	2,00	0,55 € / 0,39 €	2,00
	6,36		6,80		6,57		6,04
12,1 Sone / 6,2 Sone	2,00	12 Sone / 5,7 Sone	2,00	10,5 Sone / 8,2 Sone	2,00	6,9 Sone / 5,3 Sone	2,12
13,69 kWh	9,26	9,76 kWh	10,00	11,9 kWh	9,62	16,74 kWh	8,66
	4,93		4,93		7,07		5,33
80 hojas	3,20	80 hojas	3,20	120 hojas	4,80	100 hojas	4,00
300 g/m² / no tiene	6,66	280 g/m² / no tiene	6,66	300 g/m² / 30 hojas	9,34	260 g/m² / no tiene	6,66
Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X		Windows XP, Vista, 7 y Mac OS X	
43,6 x 14,2 x 60 cm		43,7 x 14,3 x 61 cm		45,8 x 29,8 x 59,8 cm		39,5 x 15,5 x 44,5 cm	
	4,33		4,33		5,33		6,00
1 año	4,00	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en punto de venta	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
902 027 020	6,00	902 027 020	6,00	902 404 142	6,00	902 250 026	6,00
	6,20		5,98		6,27		5,89
Interfaz de red wifi	+0,10	Interfaz de red wifi	+0,10	Pierde memoria del fax tras fallo de alimentación	-0,04	No incluye el cable USB	-0,02
Impresión por email y desde teléfonos inteligentes	+0,14	Impresión por email y desde teléfonos inteligentes	+0,14	No incluye el cable USB	-0,02		
Bien →	6,44	Bien →	6,22	Bien →	6,21	Bien →	5,87
Bien		Bien		Notable		Bien	
99,00 €		89,00 €		69,99 €		89,00 €	
99,00 : 6,44 = 15,37 = Bien		89,00 : 6,22 = 14,30 = Bien		69,99 : 6,21 = 11,27 = Notable		89,00 : 5,87 = 15,15 = Bien	

No entraron en el Test...

Por diversos motivos hay modelos que han quedado fuera de la comparativa, como por ejemplo:



Kodak Hero 5.1

Imprime a doble cara automáticamente, es compatible con Google Coud Print y Kodak Email Print y presume de tener consumibles económicos.



Canon MG 8250

Pertenece a la nueva gama de Canon, y se maneja por medio de controles táctiles. Además, tiene funciones para impresión directa de contenido online.



Brother MFC-5890CN

Con un precio recomendado de 144 euros, imprime en A3, incorpora fax y puede escanear A4 mediante su alimentador de hojas automático.



Samsung CLX-3175

Este modelo no ha tenido cabida en la comparativa ya que, a diferencia del resto de los analizados, utiliza tecnología láser para la impresión.

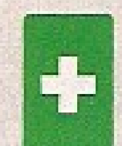
1º Canon Pixma MX410

www.canon.es

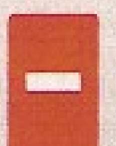


Este modelo es "el más multi-función" de todos los analizados. Imprime, escanea y copia, y también cuenta con **fax** y un práctico **alimentador para tratar hasta 30 hojas** de forma automática. También merece mención su interfaz wifi, que permite tanto compartir el equipo entre los ordenadores de la red local como **imprimir desde terminales Android o iOS** (como iPhone) mediante una app gratuita de Canon. Además, la Pixma MX410 ha resultado **la más rápida realizando copias de páginas con texto**. Sólo se le puede echar en cara la carencia de un lector de tarjetas o su corta garantía.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	89,00 €



- Escáner con alimentador
- Tiene fax y los graba en USB
- Impresión desde smartphones



- Coste de impresión en color
- Usa un único cartucho para color
- Sólo tiene un año de garantía

2º Brother MFC-J220

www.brother.es



El segundo clasificado ha obtenido **buenos resultados** en prácticamente todos los aspectos. Cuenta con **fax** que, al igual que en el resto de modelos analizados, **pierde la memoria si se desconecta** de la corriente. Brother hace hincapié en su "media Card Centre", es decir, en el **lector de tarjetas** para impresión directa, algo que se facilita bastante gracias a su **pantalla a color de 4,9 cm**. Por desgracia, **no cuenta con conexión de red** por cable ni wifi, lo cual le resta versatilidad a la hora de compartirla entre varios usuarios. Además, ten en cuenta que **no incluye el cable USB**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	99,00 €



- Tiene fax integrado
- Dos años de garantía a domicilio

- Coste de impresión en color
- No tiene interfaz de red
- No imprime Pictbridge ni otros

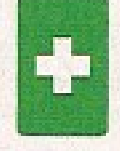
3º Lexmark Intuition S505

www.lexmark.es

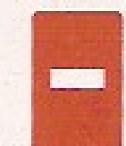


La intuition S505, de Lexmark, **es la más rápida imprimiendo** con mucha diferencia respecto al resto de rivales. Además, incorpora un módulo dúplex que permite **imprimir a doble cara de forma automática**, con la comodidad y el ahorro de papel que conlleva. Estos atractivos detalles pueden tener relación directa con su mayor **consumo energético** y su precio, por encima del de los demás modelos analizados. **No incorpora fax**, pero sí cuenta con interfaz de red wifi, un lector de tarjetas compatible con la mayoría de formatos y una **pantalla de 6,5 cm** que facilita su uso autónomo.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	152,00 €



- Es la más rápida
- Impresión doble cara automática



- Coste de impresión en color
- Alto consumo energético
- Sólo tiene un año de garantía

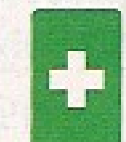
4º HP HP Photosmart 5510 e-All-in-One

www.hp.es

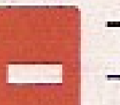


Los dos modelos analizados de HP pertenecen a la familia e-All-in-One. Ambos cuentan con las **tecnologías ePrint y AirPrint**. La primera, de la propia HP, permite **imprimir desde cualquier lugar enviando un email** a la dirección configurada en la impresora. La segunda permite imprimir desde **dispositivos de Apple**, como iPad, iPod o iPhone. Los resultados obtenidos por ambas máquinas están en la misma línea: son **rápidas imprimiendo**, tienen **los mejores escáneres** en cuanto a fidelidad cromática y precisión, y tienen uno de los mejores **costes de impresión en blanco y negro**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	99,00 €



- Es rápida, sobre todo al copiar
- Fidelidad del escáner
- Impresión por email y móviles



- Coste de impresión en color
- No imprime Pictbridge ni otros
- Sólo tiene un año de garantía

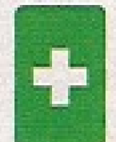
5° HP HP Deskjet 3070A e-All-in-One

www.hp.es

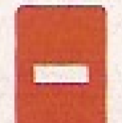


El Deskjet 3070A se diferencia de su hermano mayor, que le precede en la clasificación por una estrecha ventaja, en que **es algo más lento imprimiendo** y, sobre todo, realizando copias. **Tampoco cuenta con lector de tarjetas de memoria** y, por consiguiente, prescinde de la pantalla a color y táctil de 6 cm, pensada en estos dispositivos para previsualizar las imágenes que van a imprimirse directamente desde cámaras o tarjetas. En su lugar cuenta con una **pantalla monocromo de 5 cm** para facilitar su manejo. Hay que destacar que este modelo **es el que menos electricidad consume**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	89,00 €



- Bajo consumo energético
- Fidelidad del escáner
- Impresión por email y móviles



- Coste de impresión en color
- Sin lector de tarjetas ni Pictbridge
- Sólo tiene un año de garantía

6° Epson Stylus Office BX305F

www.epson.es

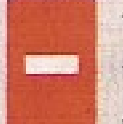


Si vas buscando un multifunción **sencillo y económico**, este modelo es uno de los más interesantes. No cuenta con conexión de red, ni lector de tarjetas de memoria, por lo que está más **indicado si piensas utilizarlo desde un único PC**. A pesar de su reducido precio, cuenta con un **alimentador de documentos** preparado para escanear o copiar hasta 30 hojas de forma automática. En el lado negativo de la balanza: su **lentitud imprimiendo** o copiando documentos, que no aguanta la comparación frente al resto de modelos. Eso sí, **es la que tiene menores costes para imprimir en blanco y negro**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,99 €



- Tiene fax integrado
- Coste de impresión en B/N
- Escáner con alimentador



- Coste de impresión en color
- Es muy lenta y no tiene red
- Sin lector de tarjetas ni Pictbridge

7° Brother DCP-J125

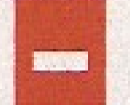
www.brother.es



Carece de interfaz de red wifi, pero sí tiene un **lector de tarjetas** integrado y una **pantalla a color de 4,9 cm**. Esto hace posible utilizar el equipo de forma autónoma para imprimir imágenes captadas con una cámara digital, sin pasar por el PC. En cuanto a **velocidad de funcionamiento**, tal y como puedes comprobar en la tabla de resultados, se encuentra **entre los modelos más perezosos.** Donde sí hay que reconocerle el buen hacer a Brother es en la duración de la garantía (2 años) y el tipo, ya que **en caso de problemas se encargan de recogerla en el domicilio del usuario**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	89,00 €

- Dos años de garantía a domicilio



- Coste de impresión en color
- No tiene interfaz de red
- No imprime Pictbridge ni otros

Mejor el revelado online

Si estás pensando en hacerte con un multifunción para imprimir de forma habitual tus fotos digitales... ¡olvídalo! Es cierto que la calidad de las imágenes impresas es muy buena en las máquinas actuales, y que con papeles específicos para fotografía se obtiene un acabado excelente, pero el coste de impresión final es muy alto. Si te fijas en la tabla de resultados del test, si sumamos el papel de cada fabricante a la tinta consumida, el precio por cada copia de 10 x 15 cm oscila entre los 0,41 y los 0,95 €, muy lejos de lo que puede costarte en un servicio de revelado online.



MI OPINIÓN

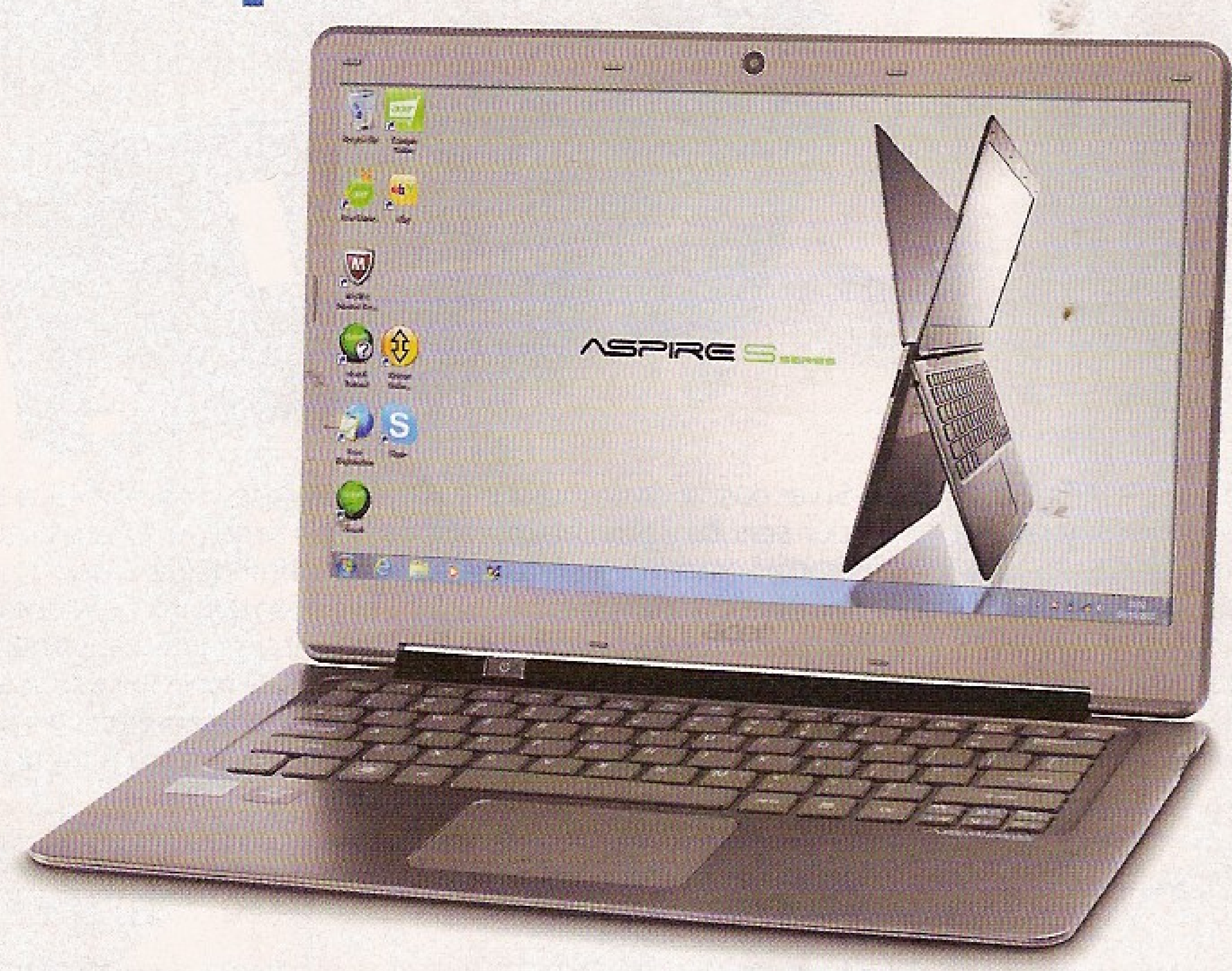


Juan José Mayor
Redactor del test

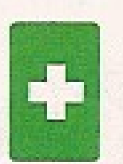
Lo tengo claro: cada vez imprimo menos documentos. Lo que sí hago con mayor frecuencia es el proceso inverso, es decir, digitalizarlos para que no ocupen espacio. Teniendo en cuenta esto, y que creo que la opción más inteligente es tener un único multifunción compartido en red, me quedo con el Canon Pixma MX410 que, además, ha quedado en primer puesto. Tiene una bandeja alimentadora donde puedo soltar directamente varias hojas para que las vaya tomando de una en una. Además, también es posible imprimir directamente desde móviles Android y terminales de Apple. Si imprimiera a doble cara automáticamente, y también desde correos electrónicos enviados a la máquina (como los de HP con ePrint), entonces sería mi modelo definitivo.

Acer Aspire S3

Concepto materializado



Lo más destacado



- Dimensiones y peso
- Rendimiento general
- Materiales y acabado

−

- Potencia gráfica limitada
- Conexiones y opciones de ampliación
- Batería no extraíble

Calidad	Bien
Precio/Calidad	Notable
Precio	799,00 €

En este test estrenamos dos conceptos originales. Por un lado el ultrabook, una nueva categoría de portátiles, promovida por Intel, de la que ya te hablamos en el número 340. La otra novedad es la participación de quince lectores de Computer Hoy en la prueba del primer ultrabook comercial que ha llegado a nuestro laboratorio: el Acer Aspire S3. Como siempre, el grueso de las pruebas técnicas ha sido realizado por nuestro equipo de laboratorio, pero los lectores han aportado su visión personal sobre el equipo. Puedes encontrar sus comentarios en los bloques que encontrarás bajo estas líneas, y la valoración, más detallada, en la tercera y última página del test.

Ultrabook

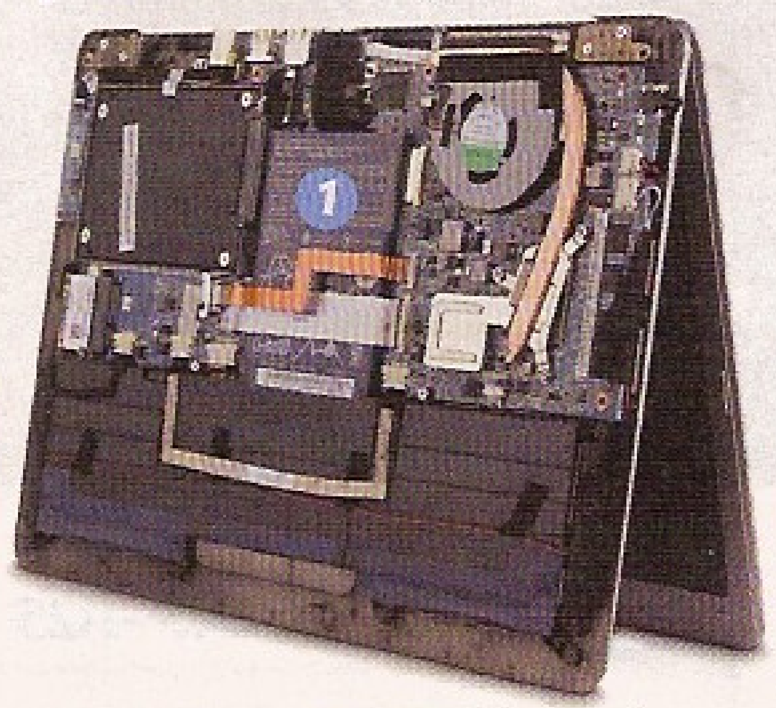
Esta nueva raza de portátiles viene a satisfacer un deseo muy simple de los usuarios: contar con un portátil lo más ligero posible, pero sin renunciar a la agilidad de un equipo potente, ni tampoco a un diseño cuidado y elegante.

A primera vista

El grosor de esta nueva categoría de equipos es realmente espectacular. Cierto es que van muy en la línea de la ya experimentada familia Air de Apple, pero en el mundo ajeno a la manzana no habíamos visto nada igual hasta la fecha.

Pero no todo queda reducido a volumen. El peso del equipo de Acer es mínimo: tan solo 1,4 kilos, que parecen aún menos cuando se coge en la mano y se observa su pantalla de 13".

El aluminio, y otras aleaciones metálicas, conforman la mayor parte del chasis y las superficies. Y nos ha gustado mucho el diseño del equipo: es sobrio y su acabado es excelente.



La batería no es sustituible por el usuario. Si te fijas, queda ubicada justo en la posición central del equipo 1.

Entrando en materia

El aspecto externo no es el único rasgo distintivo de un ultrabook. Intel ha definido algunas tecnologías que, necesariamente, van en el ADN de todo equipo que quiera pertenecer a esta especie, sea quien sea su fabricante. Entre ellas se encuentran las posibilidades de sincronizar contenidos online periódicamente, aún cuando el PC se encuentre apagado; reforzar la seguridad en transacciones online, mediante mecanismos hardware específicos; o bloquear a distancia los equipos en caso de robo.

Algunas de estas posibilidades no se materializarán en su forma definitiva hasta la siguiente generación de ultrabooks, equipa-

COMENTARIOS DE LOS LECTORES



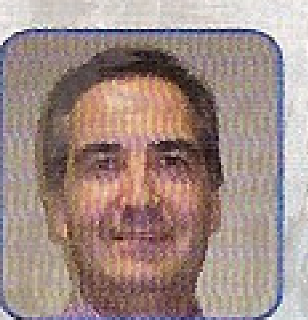
"Al sacarlo de la caja pensé que era un tablet, hasta que abrí la tapa."

Ana Sánchez, Soria



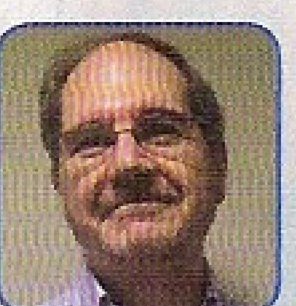
"Pensaba que iba a importarme más no tener unidad de DVD."

Carlos de las Mozas, Madrid



"Esperaba más de un i5, tengo un i3 y no he notado la diferencia."

Julio Doval, Madrid



"Apenas se calienta, aún cuando esté 3 o 4 horas funcionando."

Fernando Munilla, Madrid



"El Acer S3 hace una competencia más que digna al MacBook Air."

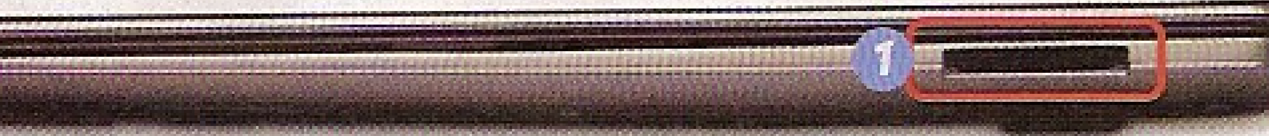
Vera Trkulja, Madrid



"Con Instant On puedo utilizarlo donde sea, sin perder tiempo."

Elisenda Poarch, Barcelona

"Su potencia es más que suficiente para la mayoría de usuarios"



Sus laterales están más que despejados. En el derecho sólo hay una ranura para tarjetas SD ①. En el opuesto, la toma combinada de auriculares y micrófono.

dos con procesadores Ivy Bridge (en lugar de los actuales Sandy Bridge), pero una de las tecnologías más tangibles en el nuevo Acer Aspire S3 tiene que ver con cuánto tarda en estar disponible desde que presionas el botón.

Rapid Smart Technology

Este es el nombre oficial de Intel para esta tecnología, aunque Acer hace mención a ella en su PC como Instant On. Su premisa es que un ultrabook debe iniciarse por completo en menos de diez segundos. Esto depende de varios factores, como el procesador empleado o el sistema de almacenamiento instalado en el equipo. En el caso particular del Acer Aspire S3, se recurre a una unidad de disco duro convencional de 2,5" y 320 gigas de capacidad pero, además, también incorpora una de tipo SSD (memoria de tipo flash) de 20 gigas. Esta última está destinada a acelerar la recuperación del PC tras una hibernación y al manejo de la memoria virtual. En la práctica, el Aspire S3 arranca desde cero prácticamente como cualquier otro ordenador actual ágil: tarda en arrancar en torno a un minuto con su sistema operativo Windows 7 Home Premium. Donde sí se nota una respuesta espectacular es en el inicio tras la hibernación (en este estado el equipo no consume energía, por lo que puede usarse de forma habitual en lugar del apagado). Tras pulsar el botón de encendido, puede usarse el equipo de forma casi instantánea.

Hardware y resultados

En la tabla adjunta puedes observar cómo se ha comportado el Aspire S3 en nuestra habitual batería de pruebas. La configuración que ha llegado a nuestro laboratorio está gobernada por un Intel Core i5 de segunda generación, en su versión para equipos portátiles. Como es probable que sepas, este tipo de procesadores llevan integrado, en el mismo encapsulado, la GPU. Es decir, procesador y tarjeta gráfica están dentro del mismo componente hardware.

El resultado ofrecido en los benchmark está a la altura de lo esperado. Permite afrontar con una buena experiencia de uso cualquier tarea general. No tiene



Las escasas conexiones se agrupan en la parte posterior: la toma de corriente ②, la salida HDMI ③ y dos USB 2.0 ④. Junto a ellas, la rejilla de refrigeración ⑤.

Más allá de Windows

Segio Bayarri, uno de los lectores que ha tenido la ocasión de probar un ultrabook en casa, ha decidido ponerlo a prueba en muchos escenarios. Entre otras pruebas, ha instalado en él Ubuntu en su última versión, la 11.10, con muy buen resultado: reconoce todo el hardware del equipo automáticamente.

Nombre completo		Acer Aspire S3-951-2464G34Iss	Nota
Dirección web del fabricante		www.acer.es	
Funciones y características	**29,00%**		**4,13**
Disco duro: capacidad	5,00%	298 Gb	3,76
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 4 Gb	4,17
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	2 USB / combinado auriculares + micrófono / HDMI	1,59
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	No tiene / 802.11bgn / 4.0	6,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	13,3" / 1.366 x 768	3,96
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (85 teclas) / 85 x 63 mm (multitouch)	8,44
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**4,32**
Evaluación de la experiencia en Windows		6,4 / 5,9 / 4,5 / 6,1 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**4,06**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%	4.751 / 2.314 / 2.668 / 3.342 / 5.095 / 7.029 / 4.038 / 3.364	2,83
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,19x (2 núcleos)	5,48
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	1m 12 s / 0 m 59 s	9,67
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	19,7 ms / 68,7 Mb/s	1,27
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**4,00**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%	1.039 / 3,48 fps - 2,59 fps	2,22
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	12,2 fps / 9,7 fps	4,21
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	1 m 9 s / 0 m 59 s	7,74
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**5,69**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,23 dB - 0,08 dB / -83,8 dB / 0,131%	6,73
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / normal / muy malo	4,66
Otros	**19,00%**		**8,56**
Dimensiones y peso	2,00%	2,1 x 32,3 x 21,9 cm / 1.367 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	3 h 52 m / 4 h 16 m	9,78
Ruido	2,00%	31,2 dBA	9,40
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium, Microsoft Office Starter 2010	6,50
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 202 323	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,07**
Corrección positiva/negativa		2° disco duro SSD de 20 Gb (Unidad de hibernación)	+0,10

Calidad	**Bien ➔ 5,17**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**799,00€**
Cálculo de la nota precio/calidad	**799,00 : 5,17 = 154,46 = Notable**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i5 2467M, 1,6 GHz (Sandy Bridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 Gb DDR3 / memoria integrada en la placa base / 0
Disco duro (capacidad)	Hitachi HTS543232A7A384 (320 Gb) y SSD de 20 Gb
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Integrada en CPU: Intel HD Graphics 3000 (TT2, 128 Mb)
Batería	Acer comp. AP11D3F de 3.280 mAh

ningún problema con contenidos multimedia de alta definición y permite disfrutar de juegos sencillos, pero la ausencia de una gráfica dedicada más solvente no lo hace apto como equipo para jugones.

Los 4 Gb de memoria RAM que equipa se encuentran directamente soldados a la placa base. A día de hoy son suficientes para Windows 7 y un uso general del PC, pero nos deja cierto mal sabor de boca que no exista la posibilidad de ampliarla por medio de un módulo adicional, ya que la placa no cuenta con ningún banco disponible ni posibilidad de alojarlo.

En lo referente a su pantalla, nos parece un tamaño muy adecuado para un verdadero portátil. Con todo, la calidad de imagen es mejorable, sobre todo en lo referente a fidelidad de color e, incluso, en su ángulo de visualización.

La pantalla, de 13" y 1.366 x 768 píxeles, tiene un grosor mínimo. Su ángulo de visión y fidelidad de color es mejorable, pero no ofrece mal resultado.

Secretos

Líneas atrás hemos mencionado la existencia de una unidad de tipo SSD de 20 Gb de capacidad integrada. Queremos resaltar que este espacio de almacenamiento no está a disposición del usuario. Es más, la mayoría de los lectores que han tenido la oportunidad de probar los equipos no han reparado en su existencia.

Aunque, como bien nos comentaba uno de los lectores que lo han probado, existe la posibilidad de sacar partido a la citada unidad, más allá de para lo que está diseñada originalmente (acelerar los procesos de hibernación). Es posible instalar un segundo sistema operativo y realizar un arranque dual. En cualquier caso, se trata de una tarea que exige conocimientos técnicos y que el usuario acepte la plena responsabilidad antes de aventurarse en ella.

LOS PREMIADOS

Tal como anunciamos en Facebook y en el número 342 , donde os invitábamos a participar en la prueba de los ultrabooks que puedes ver en este artículo, dos de los participantes han sido agraciados con sendos equipos, cedidos por Acer. Los afortunados han sido **Alberto Gallego** y **Maik Holzhauer**. Esperamos que disfruten de su premio y le saquen mucho partido. Permanece atento a las páginas de Computer Hoy. Esperamos poder ofrecerte la oportunidad de probar otros productos en breve.



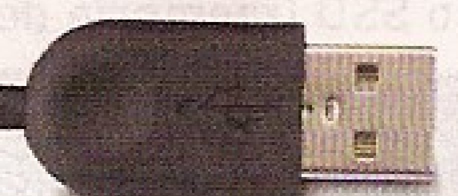
Conectividad

Por desgracia, el diseño del ultrabook también condiciona algunas limitaciones, como el número de puertos disponibles. En el caso del modelo analizado contamos con una salida HDMI, para la conexión a pantallas externas, una toma combinada de auriculares y micrófono (a la que puede conectarse un manos libres de teléfono sin problema) y dos puertos USB 2.0.

Hubiera sido deseable contar con un tercer puerto USB y, más aún, que al menos uno de ellos fuese de tipo 3.0, algo cada vez más habitual en PCs nuevos, y que marca una diferencia abismal a la hora de transferir archivos a discos duros externos.

La otra gran carencia es la toma de red cableada. Cierto es que las conexiones wifi están totalmente estandarizadas, y son la forma más cómoda de acceder a la red, pero cuando se trata de transferir archivos con un tamaño generoso, o realizar un streaming de vídeo en alta definición, no siempre están a la altura.

Por último, destacar que la batería no puede extraerse. La reducción de tamaño complica bastante este detalle.





Haz tú mismo la prueba, coge un dispositivo USB que tengas a mano y podrás hacerte a la idea del grosor.

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Quince de nuestros lectores han tenido ocasión de probar el Acer S3 en su propia casa. Tras usarlo durante unos días, han cumplimentado un cuestionario en el que, además de comentar aspectos como las sensaciones que les ha transmitido, sus puntos fuertes y sus inconvenientes, también han asignado una puntuación a los campos que puedes ver más abajo. Cada uno de ellos ha evaluado el Acer S3 según su propio criterio, pero casi todos coinciden en su excelente diseño y ligereza, así como su buen rendimiento. También resulta generalizada la opinión de que, con un precio algo más ajustado, arrasaría.

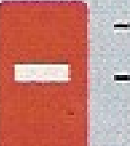


Lector	Provincia	Rendimiento	Diseño	Autonomía	Movilidad	Precio	Valoración global
Alberto Gallego	Madrid	8	10	10	10	6	9
Ana Isabel Martínez	Madrid	8	9	6	10	10	9
Ana Sánchez	Soria	9	10	8	10	5	8
Carlos de las Mozas	Madrid	8	9	6	10	5	7,6
Elisenda Poarch	Barcelona	10	9	9	10	8	9,5
Fernando Munilla	Madrid	8	9	7	10	8	8,5
Francisco José Ocaña	Madrid	9	9	8	8	7	8
Juan Aguilar	Cádiz	7	8	7	8	6	7
Juan Francisco Rivero	Las Palmas	9	9	9	10	6	8
Julio Doval	Madrid	5	7	5	7	3	5
Maik Holzhauer	Madrid	9	10	6	9	7	9
Manuel Aparicio	Madrid	8	9	7	9	8	8
Rebeca Cuesta	Madrid	9	8	8	9	7	8
Sergio Bayarri	Valencia	9	9	7	7	5	7
Vera Trkulja	Madrid	9	10	8	9	6	8
Valoración media		8,33	9,00	7,40	9,07	6,47	7,97

Lo más destacado por nuestros lectores



- Rendimiento más que suficiente para uso general
- Acabado de alta calidad y diseño muy atractivo
- Es muy delgado, ligero y apenas se calienta
- Arranque prácticamente instantáneo desde hibernación
- Touchpad multitáctil



- Precio algo elevado
- No tiene conexión de red por cable, sólo tiene dos puertos USB y ninguno de ellos es 3.0
- El touchpad no tiene los botones diferenciados
- Batería integrada que no se puede sustituir

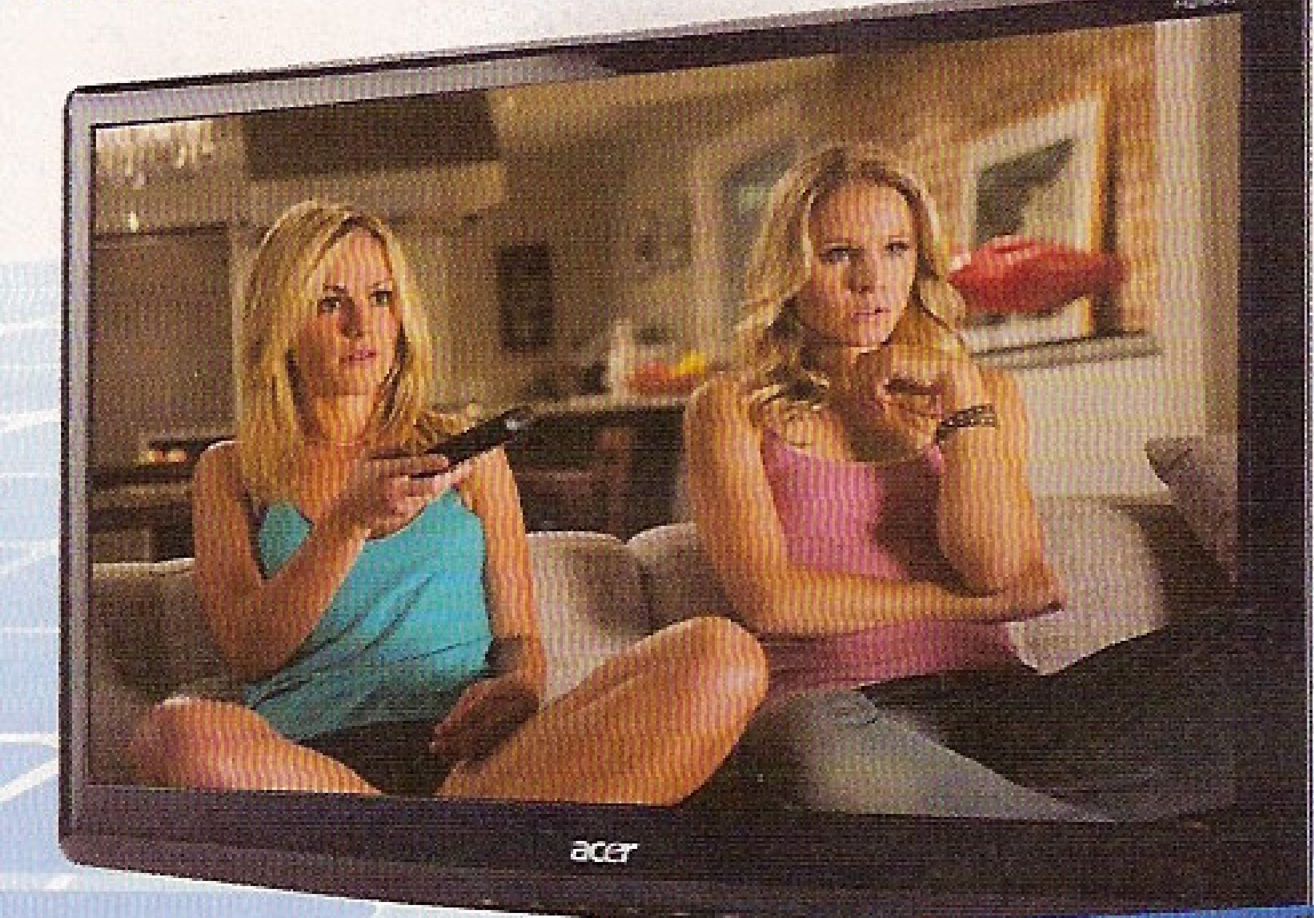
En resumen

Los nuevos ultrabooks se postulan como unos equipos que pueden, perfectamente, desempeñar la función de ordenador principal, y también pueden llegar a robar cuota de mercado a los tablets.

La TV en tu PC

Si tienes el ordenador en tu salón o tu habitación, ¿no te gustaría poder usarlo como un televisor? Con estas pantallas tendrás las dos posibilidades a tu alcance.

Conéctalo todo
Acer M230HML
Tiene 23", sintonizador HDTV, tecnología Direct led y puertos para enchufar todo tipo de fuentes.
www.acer.es

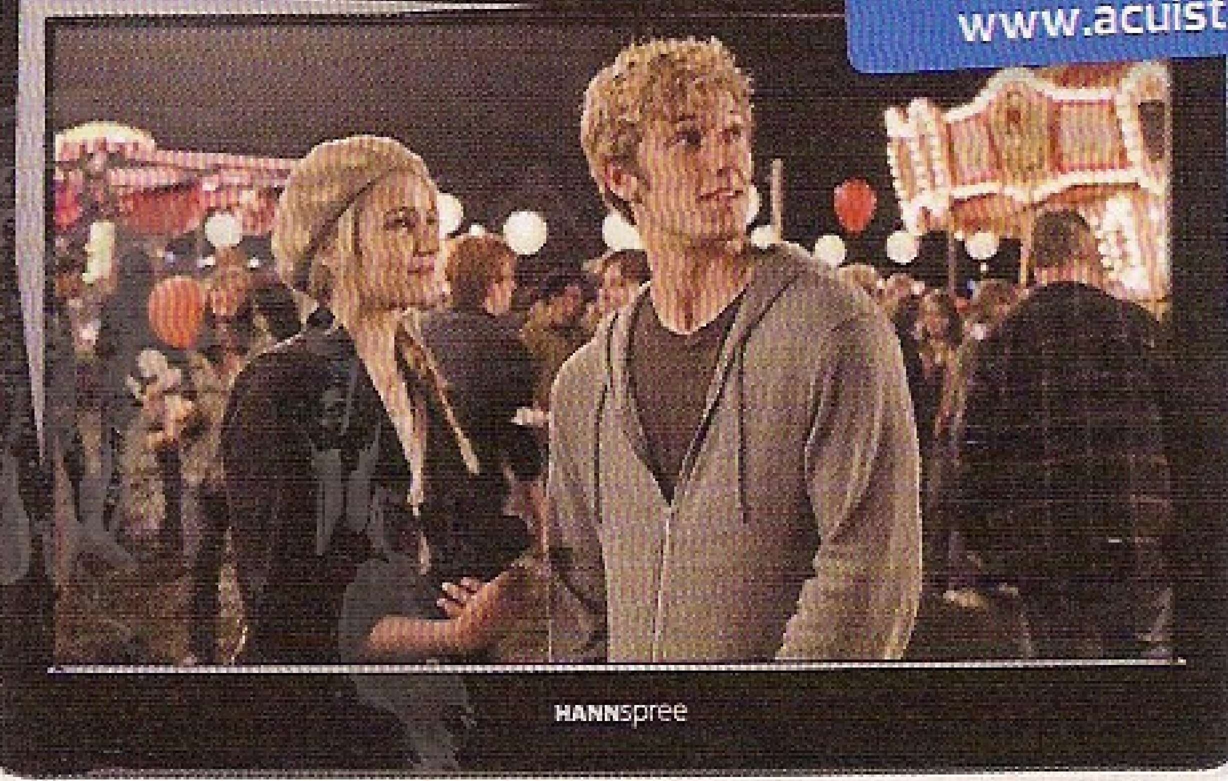


¡Mejor precio! 189,00€
www.acer.es

¡Mejor precio! 185,00€
www.pccomponentes.com

Sonido de cine
Philips 221TE2LB
Pantalla de 21,6" con retroiluminación led, HDTV y altavoces integrados con gran calidad de sonido.
www.philips.es

¡Mejor precio! 171,95€
www.acuista.com



Más ahorro
Hannspree SJ22DMAB
LCDcd de 21,6", con sintonizador HDTV, altavoces y entradas por HDMI, SCART, componentes y VGA.
www.hannspree.com

FÍJATE EN...

Resolución
Los monitores con tdt están pensados para usos multimedia, y conviene que su resolución sea Full HD.

Retroiluminación
La iluminación por led consume menos energía que la de los LCD antiguos, y ofrece mejor contraste, sobre todo las de tipo Local Diming (o Direct led).

Conexiones
Las principales son HDMI, VGA y entrada de audio, pero puede tener USB, USB Host, SCART y otras.



¡Mejor precio! 209,00 €
www.pccomponentes.com

Televisor multimedia
Packard Bell Maestro 240 TV

Este monitor HDTV, de 24'', tiene tecnología Direct led y reproducción multimedia por USB.
www.packardbell.es

Para ver y grabar la tele
iJoy Lux 9024

Gracias a su conexión USB se puede grabar la tdt en un pendrive, y reproducir otros contenidos.
www.ijoy-europe.com

¡Mejor precio! 239,00 €
www.dakis.es



Multitarea
Samsung T24A550

Gracias a su función PIP, podrás usar el PC mientras ves la tele. Incluye cables y soporte de pared.
www.samsung.es

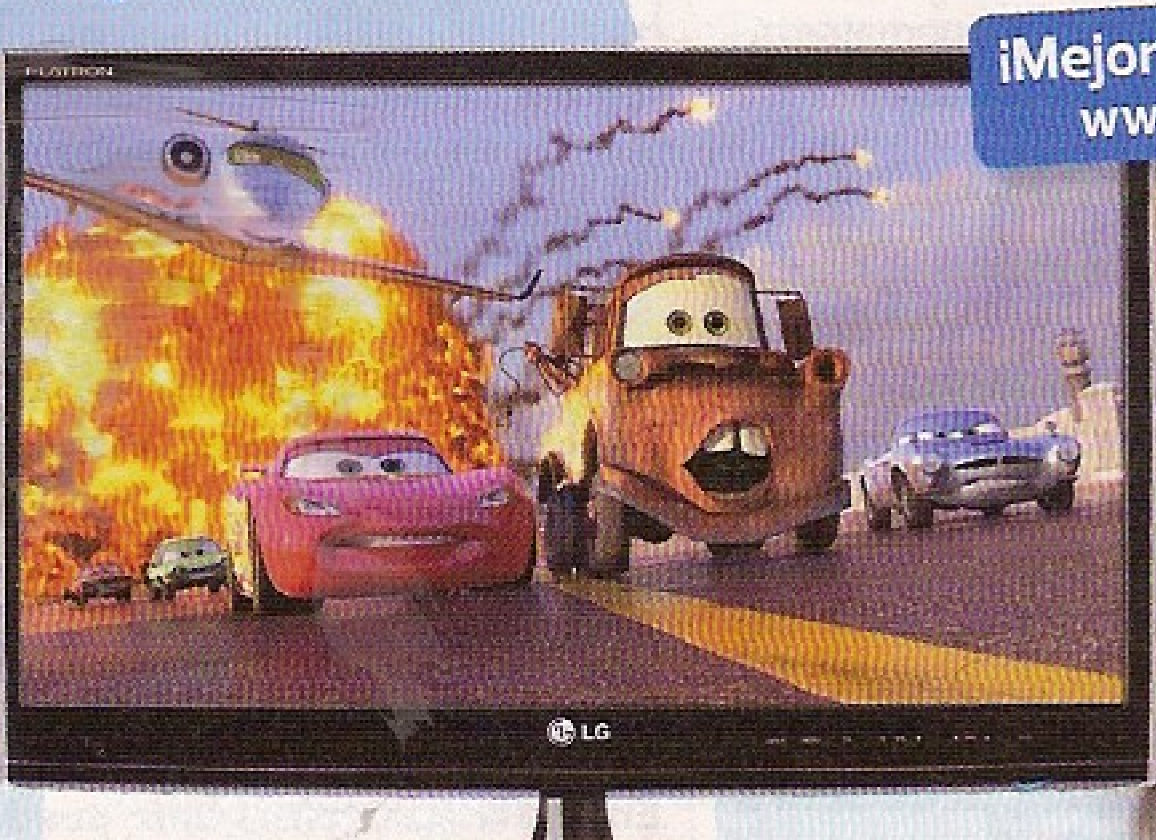


¡Mejor precio! 279,00 €
www.redcoon.es

A tope de contraste
LG M2380D-PZ

HDTV, múltiples conexiones, 23'' de diagonal y un increíble contraste de 5.000.000:1.
www.lg.com/es

¡Mejor precio! 219,00 €
www.pixmania.com



LAS MEJORES OFERTAS

Aparte de los monitores con tdt que te mostramos aquí, existen muchas otras ofertas en las tiendas online. Si buscas, seguro que encuentras la que más te interesa.

Asus 24T1EH
Monitor led Full HD de 23,6'', con altavoces de 7 W, sintonizador HDTV y múltiples conexiones de imagen y sonido.
196,00 € www.pccomponentes.com

LG M2250D-PZ
Pantalla led de 21,5'' con sintonizador HDTV, relación de contraste de 5.000.000:1 y USB para reproducción multimedia.
199,00 € www.redcoon.es

Philips 231T1LSB/00
Monitor led de 23 pulgadas, con sintonizador HDTV, resolución Full HD y altavoces estéreo integrados.
216,21 € www.paratupc.es

Toshiba 22EL834G
Monitor televisor de 22'' con tdt HD, resolución 720p y reproducción multimedia a través de USB.
195,00 € www.amazon.es

Samsung T22A350
Monitor led de 21,5'' con HDTV, reproducción por USB y PIP.
199,90 € www.pixmania.com

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 14/11/2011. IVA incluido.

Cine en la Red

Si te gusta el cine no te pierdas este artículo: te mostramos una variada serie de sugerencias para darte un "empacho" cinematográfico de lo más agradable. Ponte cómodo, y sigue las recomendaciones que la red te ofrece.

Sumario

La Butaca	51
Cine	51
Fotogramas	52
Blog de cine	52
Filmaffinity	53
Cinevivo	53
Miradas	54
Descarga de cine clásico	54

Novedades en la red
LetsBonus, ferias virtuales Imaste, plataforma educativa Tiching, estreno de cine: "El gato con botas", webs de premios literarios y mucho más. 56

En los últimos años, Internet ha sido, a veces, presentado como un enemigo del cine y su distribución, al menos tal y como lo habíamos concebido hasta ahora. Las descargas ilegales desde la red han hecho saltar la alarma de las sociedades de autores, que han visto un peligro para la rentabilidad de las películas en las salas de cine y su posterior venta al público. Sin embargo, la gran variedad que ofrece la red de páginas relacionadas con el séptimo arte, hace que nos encontremos en ella de todo y para todos los gustos: desde formas legales de acceder a contenidos cinematográficos hasta las últimas novedades.

Un complemento para el cine

El hecho de que sea una afición tan vocacional, hace que existan también muchos blogs y páginas como **www.viruete.com**, administradas por profesionales del panorama cinematográfico español o cinéfilos empedernidos. Todo esto convierte Internet en un medio que puede servir perfectamente de apoyo y complemento a la gran pantalla, sin necesidad de restarle protagonismo... o asistencia.

Hemos querido hacer un recorrido por las mejores webs que engloban páginas de contenido (análisis y artículos, noticias de actualidad, etc.) y páginas en las que puedes ver, incluso, la película o un avance de la misma. Por otra parte, para que no se te quede nada en el tintero, también te animamos a visitar páginas que tratan todo tipo de cine: desde el más comercial hasta el independiente, pasando por los clásicos.

Un poco de todo y para todos

Si quieres estar al día de las novedades, tienes páginas como **www.cinemania.es** o **www.ecartelera.com**, en las que vas a encontrar avances y noticias de las últimas películas estrenadas en nuestro país, y también críticas de las mismas. Si lo que te interesa es más bien profundizar en algún tema, encontrarás webs con artículos y reportajes extensos sobre temas o películas en concreto como puede ser **www.caimanediciones.es**, dirección de la mítica revista "Cahiers du Cinema". Por supuesto, no nos hemos olvidado de los que buscan en la red un aperitivo de las novedades cinematográficas o les apetece visionar un clásico. Para ellos hay páginas muy interesantes como **www.trailersdecine.com**

Es decir, que esta recopilación de webs te va a servir tanto para encontrar la película que vas a ver este fin de semana, como para leer un reportaje sobre cine negro. Prepara las palomitas y ¡a disfrutar!



En www.ecartelera.com puedes estar al día de todas las novedades de la cartelera de cine.

La Butaca

Web completa dedicada al cine

www.labutaca.net



Página dedicada a las novedades y estrenos en taquilla en España, con valoraciones y críticas en profundidad de las películas.

Hacemos una primera parada en esta dirección, porque se trata de una **página sobre cine con un poco de todo**.

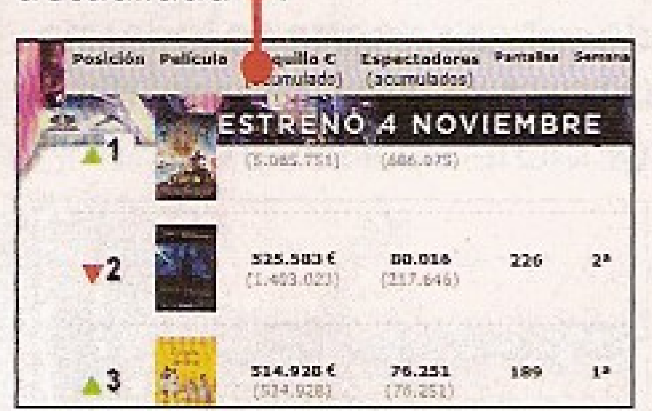
La página de inicio está dividida en dos partes, una columna derecha con una lista de noticias destacadas de actualidad cinematográfica



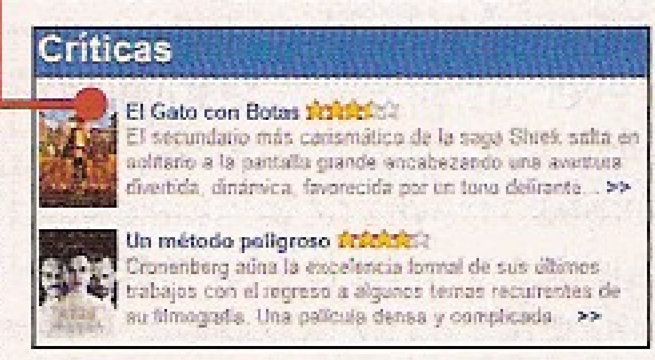
y otra columna a la izquierda con valoraciones, estrenos y críticas.

Si te interesa profundizar en una de estas películas destacadas, puedes hacer click sobre ella, por ejemplo: Un dios salvaje | 18 Noviembre y ver la ficha técnica, el tráiler o, incluso, opinar sobre ella.

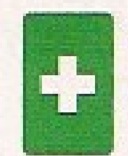
Destacan dos apartados: una lista con los próximos **estrenos previstos hasta diciembre de 2012**, y una sección con reportajes, en los que se tratan temas más o menos de actualidad.



Otra herramienta útil que vas a encontrar es un directorio de películas por orden alfabético con fichas técnicas.



Lo más destacado



- Datos objetivos sobre funcionamiento en taquilla
- Posibilidad de ver tráilers



- Sólo cine comercial

Cine

Destinado a cinéfilos y profesionales

www.cine.com



En esta web encontrarás, entre otras cosas, avances sobre proyectos cinematográficos que están en marcha.

Esta en una página para amantes del cine y para profesionales del mismo. No sólo cuenta con las típicas secciones de estrenos y novedades



También contiene apartados bastante interesantes con directorios que pueden ser útiles para productoras de cine: localizaciones, guiones, personal técnico y artístico, etc.

Ahora sí, para ver todos los contenidos que ofrece la web, es necesario que realices un registro y entres como usuario. Para ello, tienes que pinchar en registrarse, en la parte superior izquierda de la página, y rellenar una serie de datos.

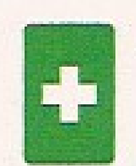
Una de las cosas que más nos ha gustado de esta página, es que **ofrece la posibilidad de visualizar cortometrajes de manera online**



e, incluso, subir tu propio corto para que lo puedan ver los demás.



Lo más destacado



- Proporciona directorios interesantes para cineastas y cinéfilos



- Hay que registrarse para acceder a ciertos contenidos
- Error al abrir algunas páginas

Fotogramas

Críticos de cine consagrados

www.fotogramas.es



La web de esta famosa revista sobre cine tiene una de las más amplias galerías de fotos de películas de actualidad de la red.

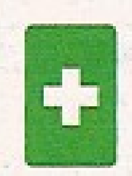
Si eres de los que pasan gran parte de su tiempo de ocio en las salas de cine, seguro que ya conoces esta revista. A través de la publicación puedes **estar al tanto de las novedades y hacer un sondeo de lo que te interesa ver** y lo que no, y así evitar lamentar haber pagado tu entrada de cine. Por otra parte, y ya para los más cinéfilos, es posible crearse un perfil dentro de la página, de manera que tengas derecho a opinar sobre distintos artículos y películas en los apartados de opinión de la web, compartir impresiones, debatir o incluso conocer usuarios con gustos similares a los tuyos. Cuenta también con una sección de la propia publicación impresa, con adelantos de la misma y con otras secciones curiosas como "Tal como eran", en la que se puede ver a actores en sus épocas más juveniles o con menos retoques de bisturí como ves en esta foto de abajo, por ejemplo.



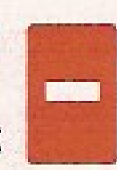




Lo más destacado



- Información crítica y técnica amplia de las películas
- Posibilidad de añadirlo a Facebook

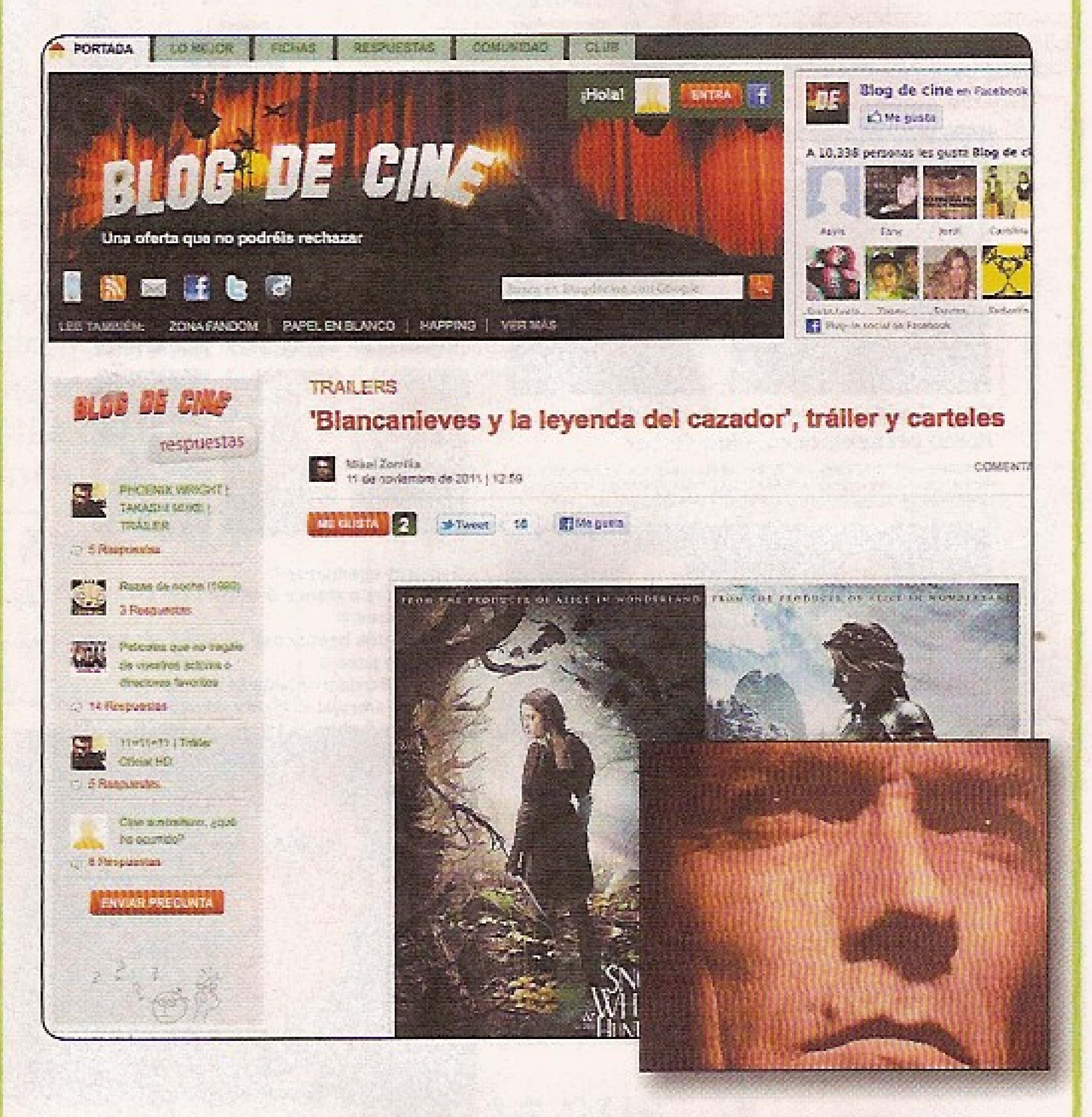


- Demasiada publicidad

Blog de cine

Una visión personal del cine de todo tipo

www.blogdecine.es



En este blog puedes encontrar reportajes que tratan desde noticias actuales hasta el cine clásico.

Una buena manera de hacerte una idea previa de una película, antes de decidir si quieres ir a verla es, **ojear su ficha y contrastar opiniones y críticas sobre ella**. Esto lo puedes hacer en esta página. Aquí puedes encontrar una serie de críticas, aparte de toda una lista de noticias comentadas de manera personal.

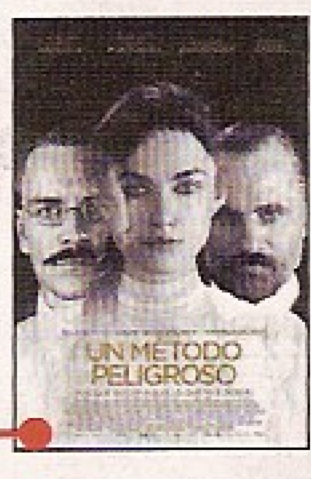


En el menú situado en el margen izquierdo de la página, tienes un listado con enlaces a eventos, premios, festivales y críticas, así como otros temas a través de los cuáles puedes ampliar la información sobre temas de actualidad.

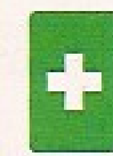
Puedes ver trailers de películas que están en la cartelera.



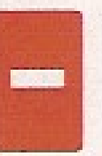
Hay dos secciones muy originales: una dedicada al cine clásico, con comentarios y anécdotas sobre la filmación de películas y otra con curiosidades relacionadas con el cine, como frases que se han hecho famosas gracias a ciertas películas. Cuenta con una comunidad en la que puedes comentar y votar tus películas.



Lo más destacado



- Puedes hacerte usuario de su comunidad y comentar películas

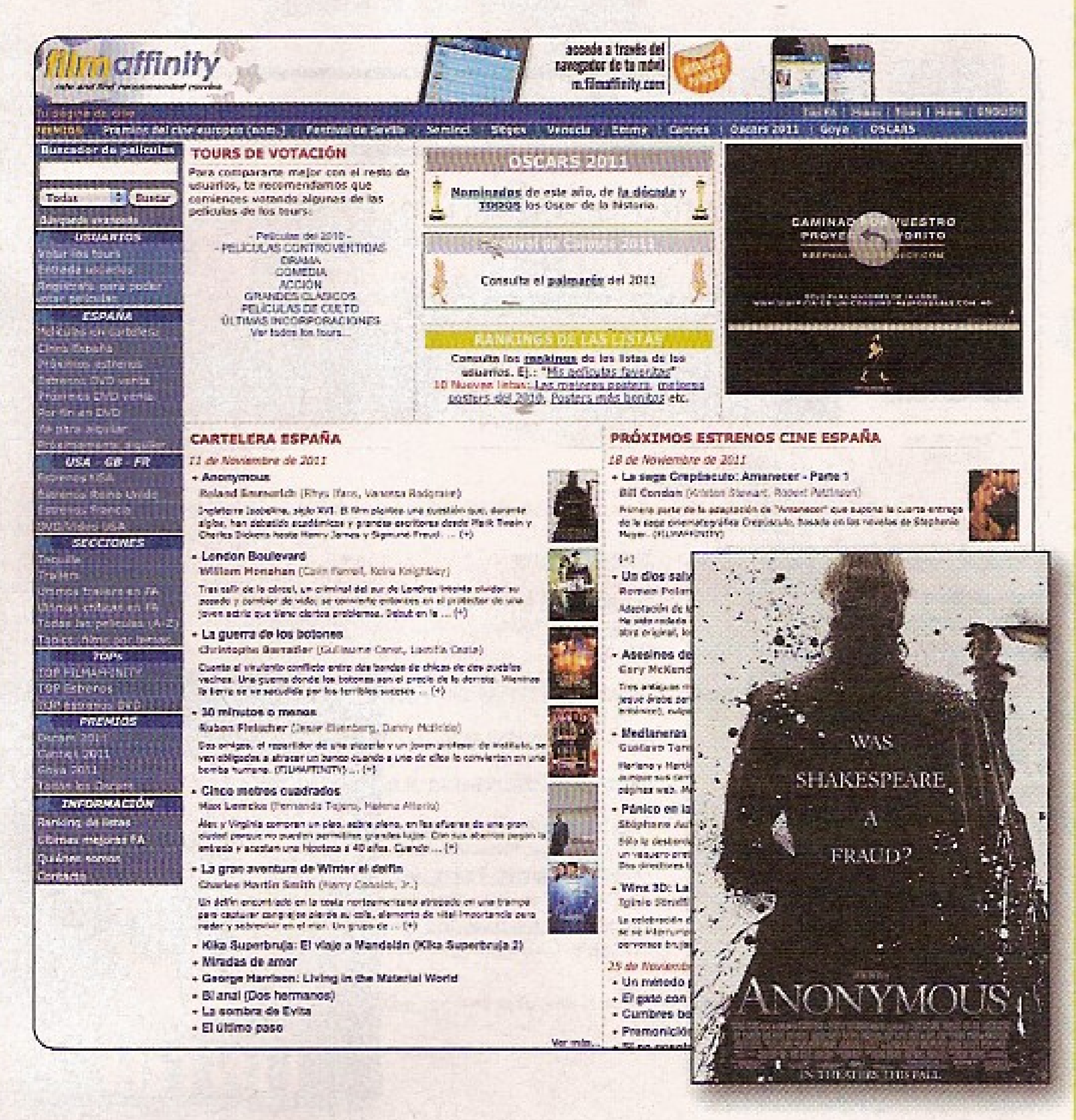


- En el ranking de votaciones no es posible profundizar sobre el personaje votado

Filmaffinity

Un completo catálogo cinematográfico

www.filmaffinity.com/es

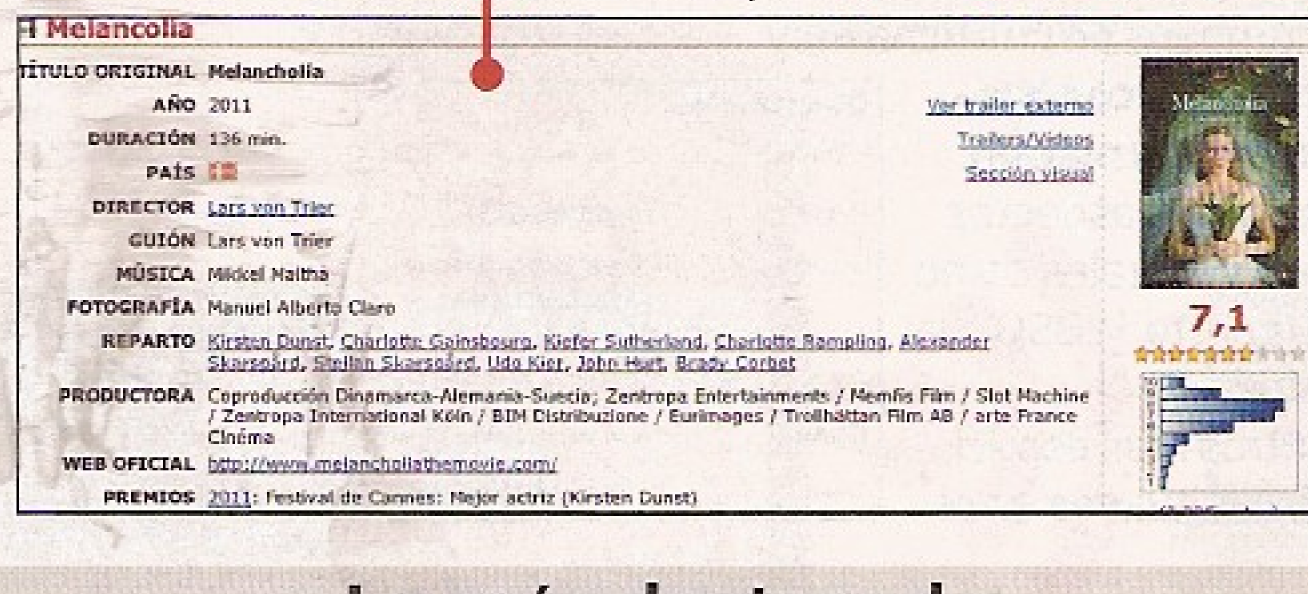


En esta web puedes adelantarte a proyectos cinematográficos actuales y otros que están aún por llevarse a cabo.

Aunque, al primer vistazo, la página no es de las más atractivas, es de lo más útil para comparar películas de actualidad y estar al día.



Al hacer click en cualquiera de las películas de la lista, encontrarás una sinopsis y una detallada ficha técnica.



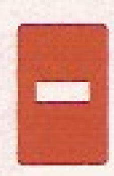
Después, tienes otro apartado, en la columna de la izquierda con estrenos de EEUU, Reino Unido y Francia.

Y otro más con las valoraciones de la web sobre taquilla.

Lo más destacado



- Información concreta y detallada
- Navegación rápida y fluida

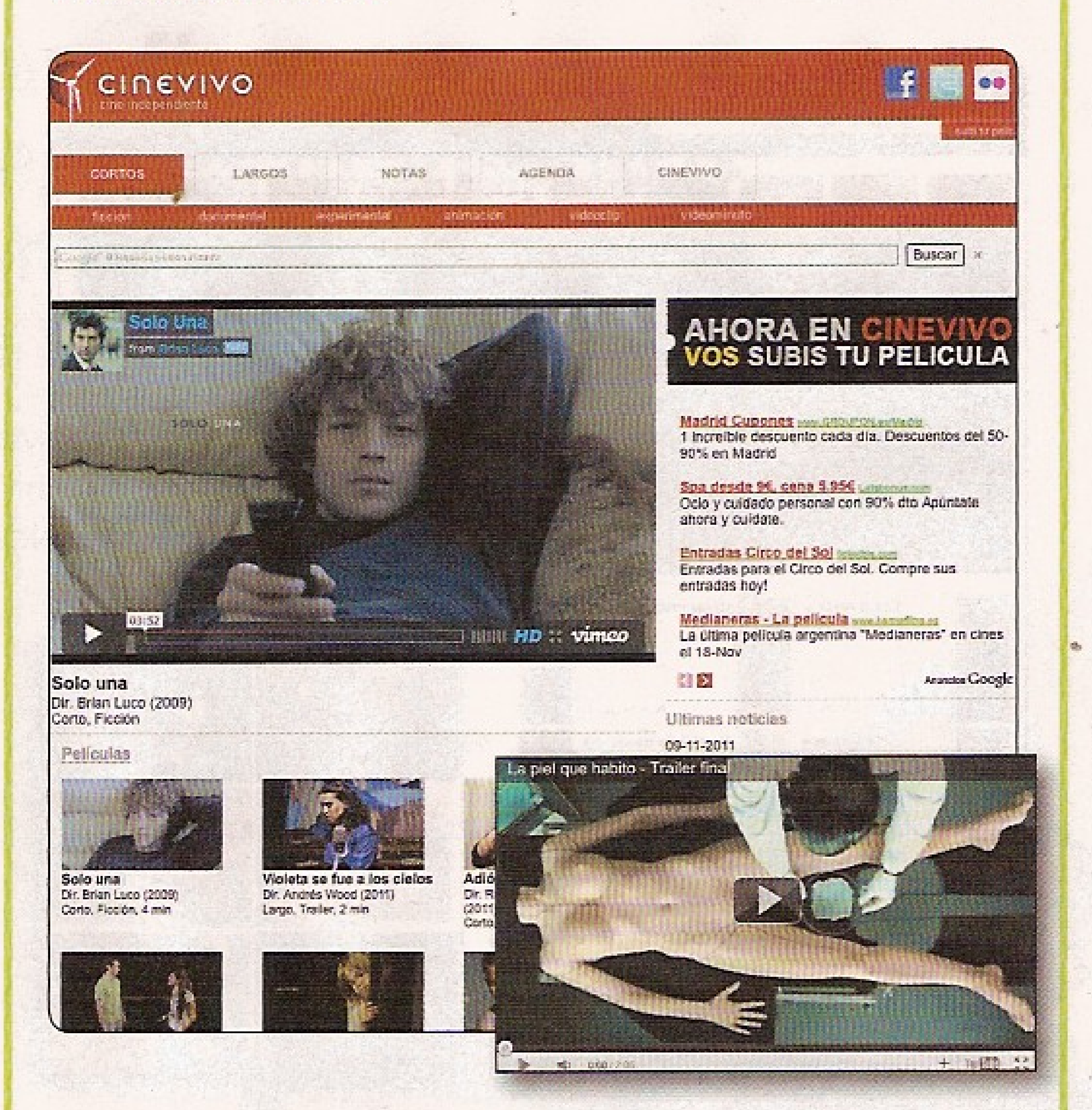


- No entra por los ojos y puede aburrir

Cinevivo

Cine independiente a la carta

www.cinevevo.es



Aunque es una página dedicada al cine independiente, también puedes encontrar resúmenes de películas comerciales.

No todo van a ser exitazos de taquilla y palomitas. La red te ofrece posibilidades como esta, una página web dedicada al cine independiente en la que puedes ver, de manera online, cortos y largometrajes muy difíciles de encontrar en una sala de cine convencional.



Cada uno de estos dos grandes apartados, cortos y largos, se subdivide a su vez en varias categorías, que van desde el documental hasta la ficción, pasando por otros géneros como la animación. Otra de las posibilidades que nos han llamado la atención de esta web es la de visionar películas clásicas, que prácticamente sólo encontrarías en videotecas o lugares especializados.



Es una herramienta muy útil para amantes del cine clásico o estudiantes de cine. Por último, incluye una sección de festivales de cine independiente.

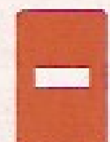


Lo más destacado



- Trata temas y películas de difícil acceso
- Muy bien estructurada





- Se echa en falta algún análisis en profundidad de las películas

Miradas

Análisis de películas en profundidad

www.miradas.net

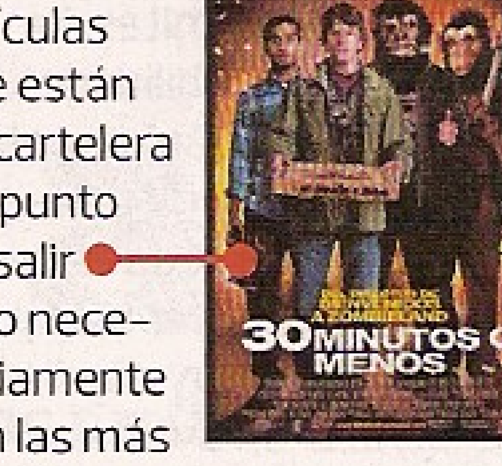


En los diferentes artículos publicados en esta web puedes encontrar fichas de películas relacionadas con el tema que trata.

Una página dedicada al análisis cinematográfico, realizada por expertos en cine para amantes del mismo. Contiene varios apartados que van **desde temas actuales hasta el cine de los años 20**. En cada uno de ellos vas a poder encontrar artículos desarrollados en profundidad y con mucho criterio, sobre noticias que no siempre encuentras de forma extendida. Por ejemplo, si pinchas en la pestaña Actualidad del menú de la parte superior, te puedes encontrar con este reportaje sobre el festival de terror de "Terror-molins".



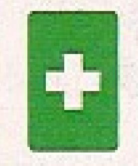
En la sección de Críticas tienes valoraciones de películas que están en cartelera o a punto de salir y no necesariamente son las más taquilleras.



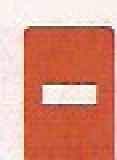
Además, la página proporciona **dossiers de cine de todas las épocas y géneros cinematográficos**, lo que es una ventaja para los cinéfilos, ya que analiza a fondo temas de lo más variado, directores y corrientes difíciles de encontrar en publicaciones sobre cine.



Lo más destacado



- Análisis muy desarrollados y cuidados de temas interesantes
- Estructura ordenada y clara



- No contiene apoyos audiovisuales

Internet Movie Data Base

La mayor base de datos para los cinéfilos

www.imdb.es



Además del cartel oficial de cada título, puedes conocer otras versiones en función del país donde haya sido proyectado.

Cualquier duda o curiosidad que te surja en lo que a cine se refiere, quedará resuelta en esta página. Se trata de una **completa y exhaustiva base de datos de títulos cinematográficos de todos los tiempos** y series televisivas, que te permite hacer cualquier consulta desde su sencilla herramienta de búsqueda: título de la película en diferentes idiomas, director, productor, actores... incluso extras.

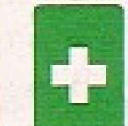
Cada uno de los títulos se acompaña de una **ficha muy completa con bastante información**: desde los aspectos más generales como el reparto, la BSO o la fotografía a otros más específicos, situados en el menú de la izquierda como reseñas, anécdotas, taquilla o lugares de rodaje.

Ofrece una selección de fotogramas de la película, fotografías del estreno y el cartel (a veces en diferentes idiomas).

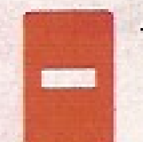


Incluye un foro, así como la posibilidad de añadir comentarios y valorarlos.

Lo más destacado



- Interfaz muy clara
- Contenidos bien organizados
- Completo buscador



- Hay que registrarse para votar en las encuestas y calificar las películas

Compras con cabeza para esta Navidad

Los calcetines y el perfume están bien, pero hay muchas más las opciones que, además, puedes conseguir a un precio mucho menor. Si quieres comprobarlo, te presentamos al rey de los descuentos online: LetsBonus.



Viajes, estancias en hoteles, planes de salud y estética... las posibilidades son enormes y, en algunos casos, los descuentos y las promociones, también.

Los datos que, recientemente ha publicado Nielsen en su ranking, señalan a esta compañía española como líder en el sector de compras por descuentos y cupones, con más de cuatro millones de usuarios únicos que, además, fideliza generalmente a su público. La web ofrece descuentos de hasta el 80%, fundamentalmente en productos de ocio, como viajes, estancias en hoteles, belleza, espectáculos, retail, gastronomía, etc.

Esto presenta al público un nuevo concepto de regalo, muy interesante de cara a estas próximas navidades, en las que apetece darse un respiro, pero sin que el bolsillo acuse el gasto extra de las fiestas.

Buen año para la web española

Además de estos datos, que colocan a la compañía a la cabeza del sector en nuestro país, por encima de otras como Groupon, Groupalia, Offerbox, Travel Club o Perks.com, también hay que destacar los diferentes reconocimientos y galardones que han premiado esta trayectoria empresarial. Uno de ellos ha sido el premio e-Commerce 2011 de España, a la mejor web de comercio electrónico.

No hace mucho, LetsBonus ha presentado una opción de compras de última hora, Planes Flash, de manera que el usuario recibe en su móvil ofertas y descuentos cercanos a su localización en ese momento. Las empresas que lancen sus ofertas pueden gestionar el lanzamiento de las mismas en los momentos que mejor les parezca. A esto hay que sumar la Boutique LetsBonus, donde las empresas de retail ofrecen productos con un mínimo del 40% de descuento y manteniendo los plazos de entrega de entre cinco y diez días.

www.letsbonus.com



Según el ranking Nielsen, LetsBonus ocupa el primer puesto en las compañías online que ofrecen cupones y descuentos en diversos servicios y productos.

Premios literarios



Con pocas palabras basta

La fundación Camino de la Lengua Española convoca, desde hace tres años, este certamen de relatos hiperbreves, destinado a personas capaces de decir mucho en poco espacio.

Todas las convocatorias

Además de ser una completa guía para escritores, con cursos, asesoría, contacto con editores, ofrece un completo listado, ordenado por fecha, de gran cantidad de concursos literarios en España y Latinoamérica.

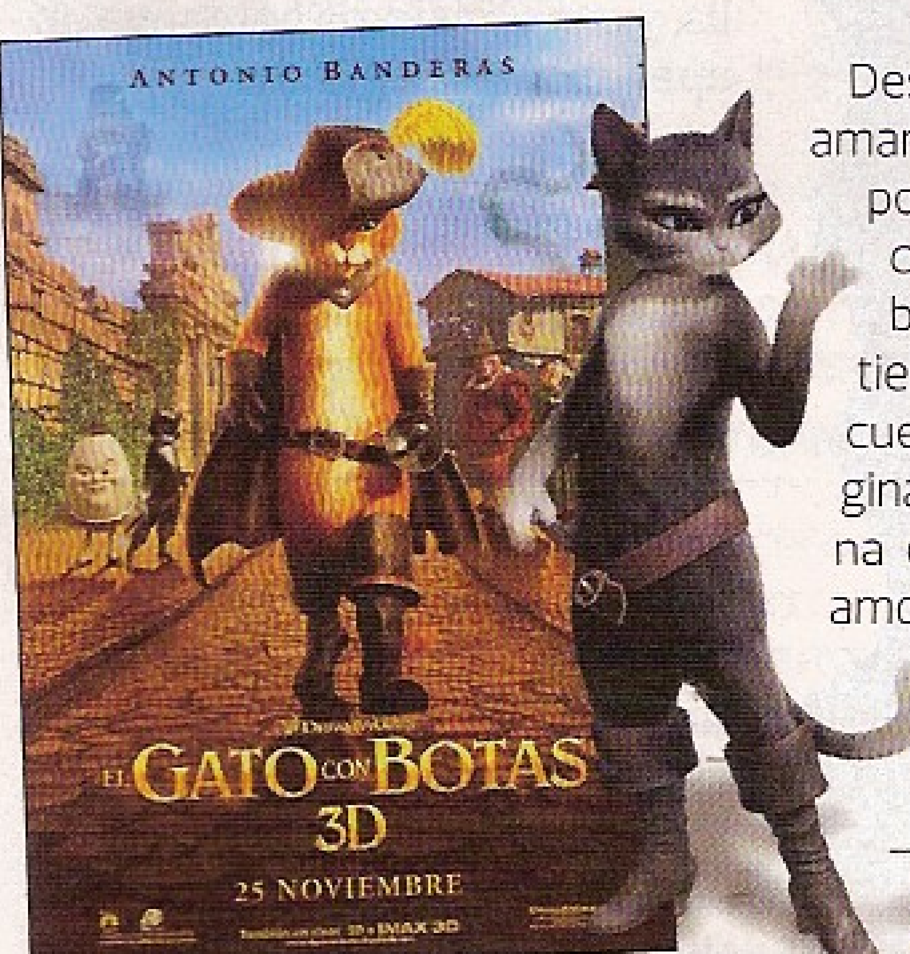




Mecenas de la cultura

Desde hace once años, esta fundación organiza, entre otros premios y reconocimientos, un concurso literario de redacción, destinado a fomentar y premiar la creatividad de los estudiantes de tercero y cuarto de ESO.

Cuidado con el lindo gatito



Desde el 25 de noviembre, los amantes de los cuentos clásicos podrán ir a esconderse en sus casas porque llega El gato con botas. Una versión que poco tiene que ver con el tradicional cuento infantil, pero sí con la original estela de la saga Shrek, llena de guiños, acción, humor y amor. El actor Antonio Banderas pone su voz tanto en la versión americana como en la española.

www.elgatoconbotas-lapelicula.com



Feria aumentada

La compañía española Imaste, especialista en ferias y eventos virtuales para toda Europa, junto con el CeDInt-UPM, han presentado un proyecto para el desarrollo de una plataforma que aúne realidad y virtualidad para eventos de turismo profesional de cualquiera de las dos naturalezas. El proyecto se llama Mixtur, y ha sido elegida por el programa INNPACTO para su puesta en práctica.

www.imaste.es

Pedagogía global

España, México, Colombia, Perú, Argentina y Chile ya cuentan con la versión en abierto de esta plataforma, que aúna un completo buscador de recursos educativos, con más de 50.000 elementos, así como una red global, destinada a que profesores y alumnos compartan información y contenidos.

La búsqueda de recursos está adaptada a las particularidades del sistema educativo de cada país, además de recomendar contenidos personalizados según el perfil de cada usuario.

www.tiching.com



Tiching es una web de recursos didácticos destinada a todos los implicados en el proceso educativo.

NO TE PIERDAS...

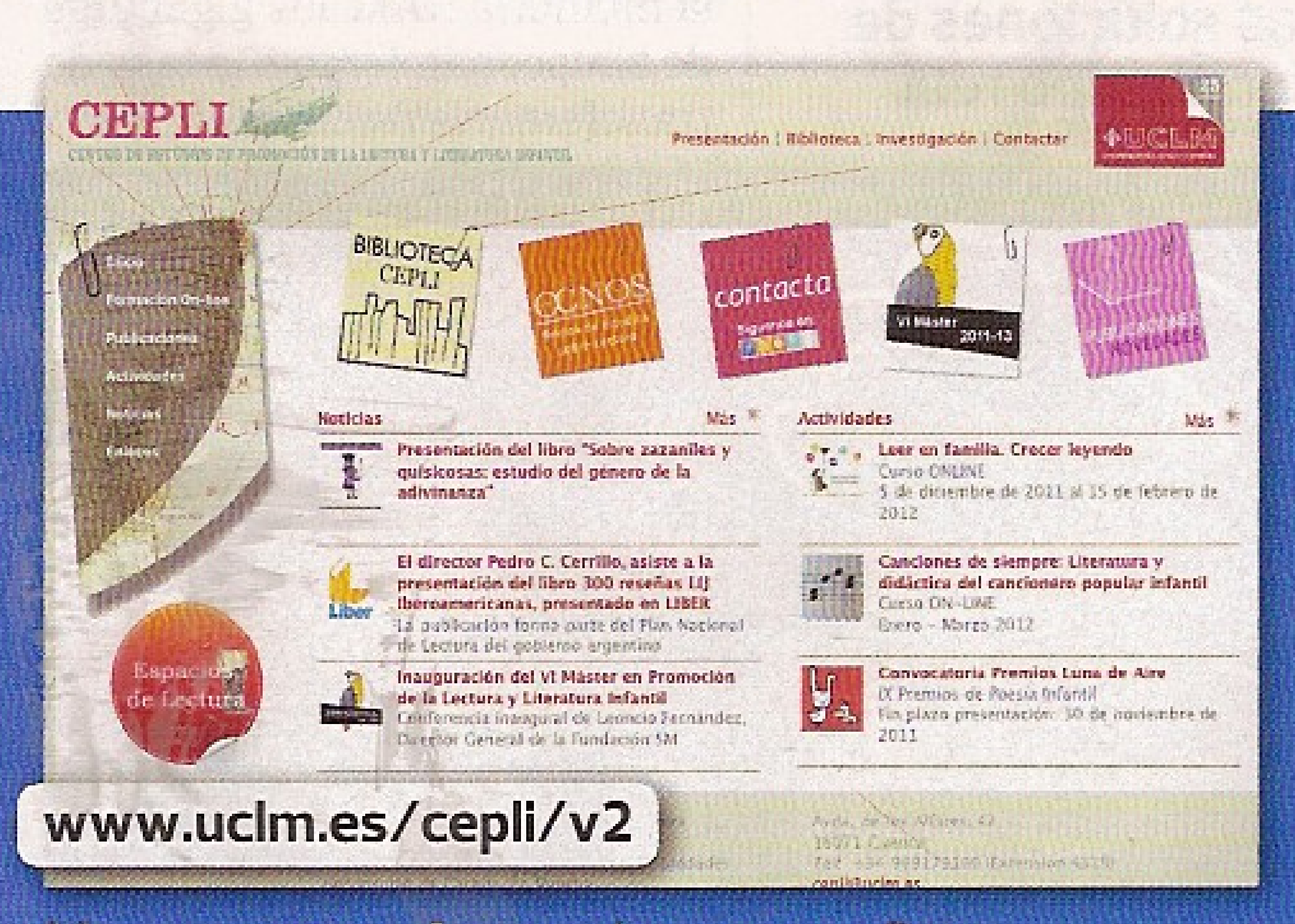
El laboratorio de los fans del fútbol

Por medio de encuestas y datos biométricos, Sharp ha puesto en marcha un experimento global para profundizar en la cultura del fútbol y en las motivaciones de los hinchas y su capacidad para apoyar a su equipo, sus bromas, las rivalidades y sus emociones.

www.sharpfanlabs.com

"El 89% de las mujeres profesionales afirma que realiza habitualmente compras por Internet"

Fuente: www.womenalia.com



www.uclm.es/cepli/v2

Versos para los más pequeños

Esta entidad, dependiente de la Universidad de Castilla – La Mancha, promueve la lectura y literatura en los niños por medio, entre otras cosas, de un certamen de poesía infantil.

Diario del viajero

Esta editorial, especializada en libros de viajes y aventureros, convoca un premio literario sobre viajes en modalidad relato. Se valora la inclusión de fotos, mapas e ilustraciones que enriquezcan la historia.



www.interfolio.es



www.planetadelibros.com

Todo libros

Esta completa web de libros ofrece espacio para los autores, las editoriales, los libros electrónicos, las noticias y eventos y, cómo no, para las convocatorias de premios literarios en nuestro país.



A tu medida

¿Te has quedado corto al contratar el espacio de tu servidor o necesitas más potencia para trabajar con la base de datos de tu empresa? Las soluciones de cloud hosting te ayudan a reconfigurar tus servidores online en tiempo real.

Sumario

A tu medida	58
Crea y gestiona tus servidores	59
Configura una tienda online	59

Hasta no hace mucho, las soluciones de hosting empresarial pasaban de servicios de alojamiento compartido a servidores dedicados y servidores privados virtuales (VPS). Cuando las necesidades empresarias y de gestión van más allá de las del alojamiento web, las ventajas a la hora de decidirse por un servidor privado virtual suponen un considerable ahorro respecto a los servidores dedicados. Un paso más en este tipo de servicios lo han dado las soluciones de cloud hosting, que ofrecen un sistema de gestión similar al de los VPS, pero con algunas ventajas añadidas. De hecho, algunos de los principales proveedores de alojamiento ofrecen también la posibilidad de contratar este tipo de servicio. La empresa españolaArsys (**www.arsys.es**), 1&1 (**www.1and1.es**) o Acens (**www.acens.com**) son algunos ejemplos. Una empresa especializada íntegramente en este tipo de tecnología es Gigas (**https://gigas.com**), que permite disponer de un servidor de estas características de forma sencilla, y con el sistema operativo en apenas unos segundos.

Tu servidor, dimensionado en apenas unos instantes

A la facilidad de configurar el servidor inicial hay que sumarle otra ventaja, que es la posibilidad de crear y gestionar los diferentes recursos del mismo en función de las necesidades de cada empresa. Una característica que, aunque es posible en los VPS, en este caso es mucho más sencillay rápida, dado que se configura por el propio usuario en tiempo real, sin necesidad de tener que contactar con el proveedor del servicio. Es decir que, en muy poco tiempo, el usuario puede hacer tantas particiones y reasignar los recursos de su espacio para disponer de un servidor de correo, otro para una base de datos y otro para almacenar archivos multimedia como vídeos y fotografías.
No sólo eso, en cualquier momento puede contratar y ampliar los recursos o reducirlos, si así lo considera necesario.

Gestión de tiendas y blogs

Y si la actividad de la empresa lo requiere, es posible poner en marcha una tienda online con la plataforma Magento o un blog, con Wordpress, de un modo sencillo. Desde el panel de control puedes asignar, a cada espacio, una cantidad mayor o menor de recurso,s como el número de núcleos del procesador, la memoria RAM, los gigabytes de almacenamiento o la tasa de transferencia de datos.

Los diferentes recursos del servidor se configuran de forma casi automática al contratar el servicio de cloud hosting en www.gigas.com

Pon en marcha tus servidores

A continuación te mostramos los pasos que debes dar para poner en marcha tu propio servidor de cloud hosting, y cómo gestionar cada uno de los diferentes recursos y servicios que te ofrece.

1 Crea y configura tus servidores

Aprende a...

Crear diferentes servidores y asignar distintos tipos de recursos a cada uno de ellos, según tus necesidades.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

1 Una vez que hayas seguido los pasos para contratar una modalidad u otra de servicio, y dispongas de una clave de usuario, accede con los nuevos datos desde el apartado



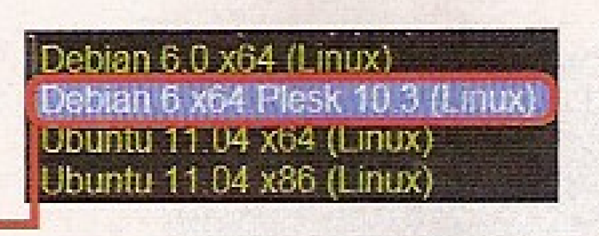
y pulsa el botón OK. Luego dirígete al apartado Panel de control, pincha en Servicios y después sobre el siguiente botón.



2 A continuación pulsa en el botón Crear un nuevo Cloud Server para crear cada uno de los servidores en función de tus necesidades. En este ejemplo serán tres: uno para gestionar el correo, otro para crear y gestionar una tienda y otro para un blog. Pulsa en Lista de Servicios y, en la siguiente pantalla, indica el nombre de este servidor. Pulsa en

HostName mail
Sistema Operativo

para configurar el sistema operativo. En este caso elige



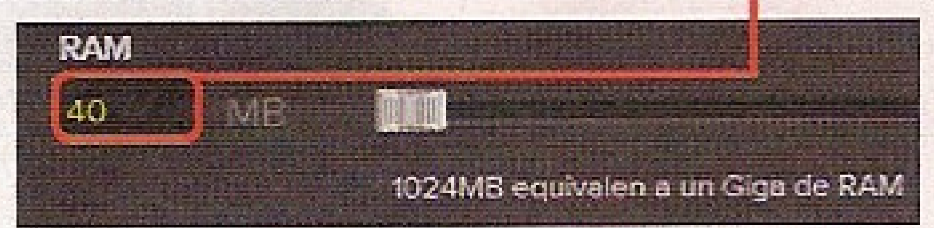
3 En el apartado inferior debes asignar los recursos a este servidor, en función de la configuración que hayas contratado con la compañía. En primer lugar la cantidad de memoria RAM, por ejemplo (RAM 1024 MB). Continúa con el número de núcleos que vas a necesitar para el procesador (CPU 2) y, por último, asigna el espacio en el disco (Espacio en Disco 10 GB). Luego introduce y confirma una contraseña de acceso en los campos (Contraseña / Confirmar Contraseña). Por último, pulsa en Volver a la lista de servicios.

4 Ahora verás el servidor que acabas de crear, con un resumen de la asignación de recursos que le has dado.

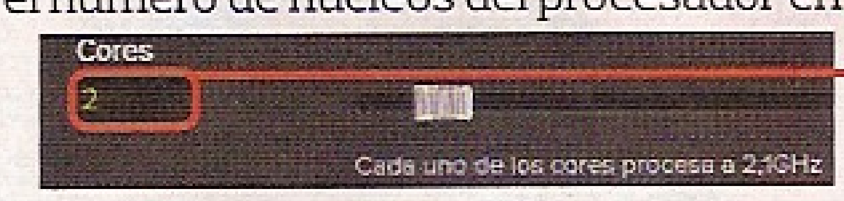


Si más adelante decides cambiarla, haz click sobre su nombre mail y llegarás a otro nuevo cuadro de diálogo, donde debes seleccionar la opción (Contratar recursos / Modificar recursos).

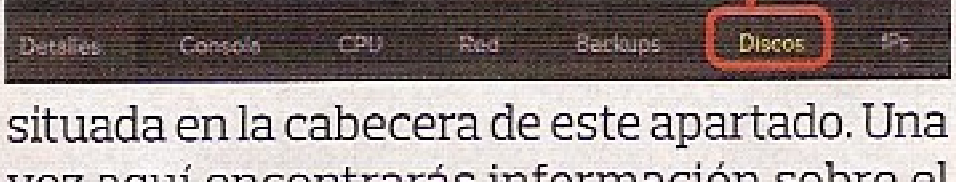
Indica la nueva asignación de recursos que necesites. La cantidad de RAM en



y el número de núcleos del procesador en



5 En el caso de que quieras añadir más capacidad de almacenamiento en el disco duro, selecciona la pestaña



situada en la cabecera de este apartado. Una vez aquí encontrarás información sobre el estado del mismo.

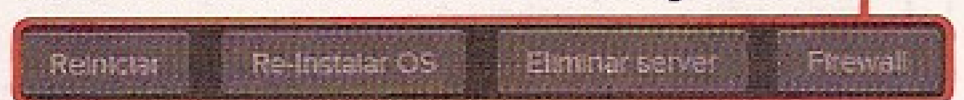


Pincha en Editar y, en la nueva pantalla, reasigna la cantidad de espacio



y pulsa Guardar cambios.

6 En el caso de que más adelante necesites reiniciar o eliminar este servidor, reinstalar el sistema operativo o configurar el firewall, puedes hacerlo desde el menú que encontrarás también es este apartado.



2 Configura una tienda online

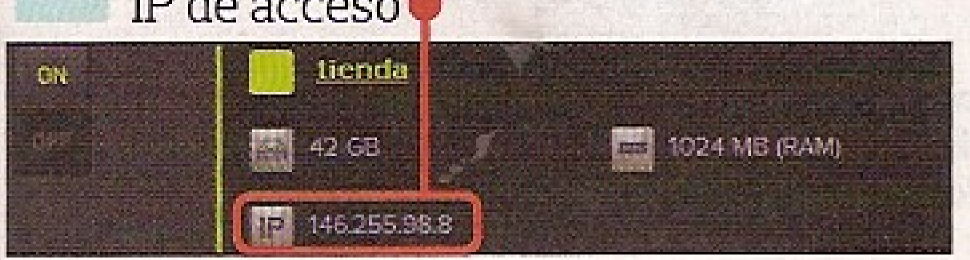
Aprende a...

Gestionar un servidor para una tienda online y crear una personalizada con tu catálogo de productos.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

1 Puedes añadir tantos servidores como necesites, tal y como te acabamos de mostrar. Si quieres crear una tienda online, al seleccionar el sistema operativo, elige la opción Jumpbox magento 1.6.2 x64.

2 Una vez que crees el servidor, copia la IP de acceso



y pégala en tu navegador. Accederás a la pantalla principal de la misma.



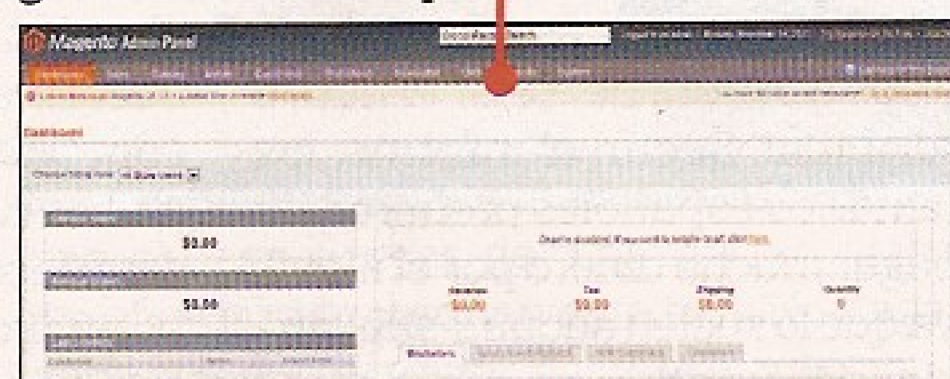
No obstante, tendrás que personalizarla y ajustarla a tu negocio. Tendrás que acceder al panel de control, por lo que deberás añadir, en la dirección que acabas de indicar en el navegador, la terminación */admin* (146.255.98.8/admin). En la pantalla que aparece después, indica el nombre de usuario y contraseña. En el primer caso es (User Name: admin) y en el segundo, la contraseña que hayas indicado al crear este servidor.



CONSEJO

Por defecto, el sistema realiza un backup de forma periódica de cada servidor que configures. Para ello, desde la pestaña Discos debes asegurarte de activar el apartado (Autobackup NO YES). En el caso de que quieras hacer una copia de seguridad manual, solo debes pulsar en Backup.

3 Pulsa en Login y accederás al panel de control de la tienda. Puedes comprobar la multitud de aspectos que puedes gestionar desde aquí.



Gratis, ¿de verdad?

Adquirir un smartphone de última generación de un modo casi gratuito en ocasiones puede no serlo tanto. Aunque las compañías de telefonía consigan crear unas expectativas muy buenas en la compra del nuevo terminal, las condiciones a las que se sujeta su oferta, pueden esconder un precio final mucho más elevado.

Sumario

¿Preparado para el cambio?	60
¿Existen los chollos?	60
Busca con lupa	61
¿Afecta la tarifa al precio final?	62
Programa de puntos	63
Compañías lowcost, ¿merecen la pena?	63
10 apps de cocina	66

Antes de que termine este año, tres de cada diez españoles cambiarán de teléfono móvil, según un estudio publicado por la agencia de investigación de mercados TNS el pasado mes de mayo. El acceso rápido a Internet, el envío de sms, la conexión del móvil con otras tecnologías y la facilidad de navegación son los aspectos decisivos a la hora de elegir el nuevo terminal. Según el informe, los usuarios españoles prefieren no pagar mucho dinero por el móvil, ya que lo suelen adquirir subvencionado y adherirse a un tiempo de permanencia a la compañía elegida. Pero ¿es esta la mejor opción a la hora de comprar un móvil, o puede encarecer más el precio que si, por el contrario, se comprara libre? Para resolver esta duda, hemos realizado este artículo, en el que analizamos las distintas vías que tienes a la hora de adquirir un móvil, y calculamos el coste que te puede suponer cada una de ellas. Según el tipo de móvil, las condiciones y gastos varían de forma significativa. No será la misma cantidad la que pagues cuando lo que busques sea un terminal de voz que si se trata de un smartphone de última generación. En el primer caso, la decisión sólo pasa por la elección de una tarifa, mientras que, en el segundo, tendrás que contratar un plan de datos. En ambos casos, una buena elección será decisiva en el precio final de tu nuevo móvil, ya que tendrás que mantener ese coste fijo durante el tiempo que te obligue el contrato que firmes. Revisar bien las condiciones generales del contrato, especialmente las que se ocultan en la letra pequeña es otro de los aspectos que no debes descuidar si no quieres pagar más por tu nuevo móvil.

¿Existen los chollos?

Como siempre, Internet está lleno de posibilidades a la hora de



Las ofertas de las operadoras pueden esconder sorpresas en la letra pequeña. Revisa bien las condiciones y exígelas por escrito antes de contratar.

comprar un móvil. Como te hemos adelantado en el apartado anterior, conviene que consultes el precio del terminal libre en la página del fabricante (en caso de que sea posible) y hagas un cálculo para comprobar qué opción te resulta mejor. Es decir, comprarlo subvencionado a través de un operador móvil y contratar una tarifa por un período de tiempo no inferior a los 18 meses, o comprarlo libre y acudir a una compañía con tarifas reducidas. Existen tiendas online especializadas en la venta de móviles libres a bajo precio, por tratarse de productos en destockaje, outlet o modelos antiguos. Por citar algunos ejemplos, puedes acudir a **www.movileslibresbaratos.es** o **www.movileslibres3g.com**. También puedes recurrir a tiendas de segunda mano y optar a un terminal en buenas condiciones a un precio más económico. En la tienda de móviles de eBay **http://moviles.shop.ebay.es**, encontrarás un amplio catálogo de móviles libres, nuevos, reparados, etc. Por último, puedes recurrir a las webs chinas, como **www.lightinthebox.com** o **www.dealextreme.com**, cuyo abanico comprende una gama muy amplia de posibilidades, desde móviles sin marca a otros de imitación. Eso sí, si decides optar por un móvil chino de imitación, ten cuidado y asegúrate bien de lo que vas a comprar para no caer en el engaño.



Si, finalmente, optas por un móvil libre de imitación, te recomendamos que revises bien las condiciones de compra para no caer en un posible engaño.

Busca con lupa

Una vez que tengas claro el móvil que quieres, te conviene dar un paseo con calma por Internet para valorar las ofertas y condiciones de las distintas operadoras. Otro factor que influye bastante es la modalidad de adquisición, es decir, si lo vas a hacer contratando un nuevo número, haciendo una portabilidad desde otro operador o si decides cambiar un número de tarjeta a contrato dentro de la misma compañía. Tanto es así que, dentro de una misma operadora, el coste varía de forma significativa según una u otra elección. En general, el método que más se premia es la portabilidad de un número desde otro operador. Por el contrario, las altas nuevas o las migraciones de tarjeta a contrato no tienen demasiada consideración a la hora de conseguir descuentos importantes.

¿TENGO QUE PAGAR POR LA PORTABILIDAD?

Alrededor del 40% de los procesos de portabilidad son iniciados para conseguir una contraoferta del operador antiguo, algo a lo que las operadoras no están obligadas en ningún caso, y que responde a un intento de evitar la fuga de clientes. Aunque en algunos países europeos se cobra por este traslado de línea que, a partir del año que viene tendrá que realizarse en un día, en España los operadores están obligados a tramitar este proceso sin coste alguno para el usuario. Sin embargo, el pasado mes de septiembre, Facua y OCU denunciaron algunas prácticas que se están realizando en The Phone House, ya que cobran una fianza de 50 euros al futuro cliente que inicia la portabilidad, de modo que si cancela el cambio, la pierde.



En la web de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (www.cmt.es) puedes conocer el estado de tu portabilidad.

Para llegar a esta conclusión hemos seleccionado, como ejemplo, a las tres compañías principales, que suman el 90% del volumen de usuarios móviles en España: Orange, Vodafone y Movistar. Luego hemos elegido cinco modelos de móviles que comprenden dos de los terminales más demandados, Apple iPhone 4S 16 Gb y Samsung Galaxy S II, mientras que el resto se sitúa en una gama media/alta. Por último, hemos comparado el rango de precios según se adquiera a través de un alta nueva, una portabilidad a contrato o una migración de tarjeta a contrato desde el mismo operador. Tal y como puedes comprobar en la tabla inferior, la franja que comprende las mejores ofertas se corresponde con el apartado de las portabilidades, si bien todos los ejemplos están sujetos a la elección de la tarifa. En todo caso, hemos añadido el coste del terminal libre para que puedas comprobar el ahorro respecto al

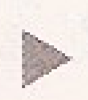
"Un móvil libre, de segunda mano, resulta económico"

PRECIOS DE MÓVILES SEGÚN EL MODO DE ADQUISICIÓN

	Apple iPhone 4S 16 Gb			Samsung Galaxy S II			Nokia X3 Touch and Type			LG Optimus E510			Sony-Ericsson Xperia™ arc		
	orange	vodafone	movistar	orange	vodafone	movistar	orange	vodafone	movistar	orange	vodafone	movistar	orange	vodafone	movistar
Alta nueva *	589€	648€	N.D.**	De 447 a 471 €	494 €	N.D.	58€	De 58 a 81€	N.D.	De 223 a 247€	N.D.	N.D.	De 365 a 378€	294€	N.D.
Portabilidad *	De 81 a 518€	De 0 a 565€	N.D.	De 58 a 424€	De 0 a 388 €	De 58 a 435 €	N.D.	De 0 a 34€	Gratis	De 0 a 164€	N.D.	De 0 a 46€	De 0 a 199€	De 0 a 211€	N.D.
Tarjeta a contrato *	542€	De 518 a 671€	N.D.	424 €	De 188 a 341 €	De 129 a 494€	0€	0€	0€	164€	N.D.	De 0 € a 81€	199€	De 58 a 211€	N.D.
Móvil libre	599€			689 €			159€			499€			499€		

(*) Los rangos de los precios (IVA incl.) publicados en la tabla, con fecha 16/11/2011, están sujetos a la tarifa de voz y datos que se contrate, así como a las variaciones que pueda aplicar cada compañía. (**) No disponible.

Los precios de un mismo móvil varían bastante según la compañía, la tarifa contratada y el modo de adquisición. Según este último, las compañías ofrecen mejores descuentos en las altas a través de portabilidad. Por el contrario, premian bastante menos las altas nuevas o migraciones a contrato.



coste fijado por su fabricante, que suele ser importante.

¿Afecta la tarifa al precio final?

A no ser que vayas a adquirir un teléfono libre, las ofertas de móviles de los diferentes operadores llevan asociada una tarifa, que debes contratar durante un tiempo determinado. Normalmente son 18 meses, pero, conviene que revises bien las condiciones porque algunas pueden, además, obligarte a que permanezcas con ellos durante dos años. Los operadores justifican este tiempo de permanencia como una compensación por la ayuda que recibes al subvencionar la compra del móvil. Llegado a este punto, conviene que revises con cautela las condiciones de la tarifa ya que, normalmente, la reducción del precio del móvil lleva asociado un incremento en el coste mínimo mensual de la misma. De hecho, si calculas el coste total de teléfono por el coste mínimo al mes, que deberás pagar a la operadora durante el tiempo de permanencia, y lo comparas con otras tarifas de la misma en la que tendrás que pagar más por el móvil, pero asumiendo un coste mensual más reducido, los resultados son bastante dispares. Para comprobarlo, hemos hecho un cálculo con los mismos operadores y terminales que en el ejemplo anterior y calculado su coste medio final con el precio más bajo y con el más alto del móvil. En algunos casos, existe una marcada diferencia si pagas algo más por el móvil y contratas una tarifa más barata.



Un móvil gratis puede salirte muy caro: a veces, para conseguirlo, debes asumir un tiempo de permanecia y tarifas muy elevadas.

MOVIL CON O SIN SUBVENCIÓN, ¿CÓMO AHORRO MÁS?

	Movistar			Vodafone			Orange		
	Precio móvil	Tarifa mensual*	Precio final	Precio móvil	Tarifa mensual	Precio final	Precio móvil	Tarifa mensual	Precio final
Apple iPhone 4S 16 Gb	N.D**	N.D	**N.D**	479,00€	23,60€	**903,80€**	69,00€	93,22€	**1.746,96€**
	N.D	N.D	**N.D**	Gratis	117,98€	**2.123,64€**	439,00€	23,60€	**836,80€**
Samsung Galaxy S II	369,00 €	18,00€	**693,00€**	329 €	23,60€	**753,8 €**	359 €	9,44€	**528,92€**
	49€	53,00€	**1.003,00€**	Gratis	117,98 €	**2.123.64 €**	49,00€	74,34€	**1.387,12€**
Nokia X3 Touch and Type	Gratis	65,00€	**1.170,00€**	29,00€	10,62€	**220,16€**	N.D	N.D	**N.D**
	Gratis	7,00€	**126,00 €**	Gratis	117,98€	**2.123,64€**	N.D	N.D	**N.D**
LG Optimus E510	Gratis	18,00€	**324,00€**	N.D	N.D	**N.D**	Gratis	74,34€	**1.338,12€**
	39,00€	7,00€	**165,00€**	N.D	N.D	**N.D**	139,00€	9,44€	**308,92€**
Sony-Ericsson Xperia™ arc	N.D	N.D	**N.D**	179,00€	23,60€	**603,80€**	Gratis	74,34€	**1.338,12€**
	N.D	N.D	**N.D**	Gratis	117,98€	**2.123,64€**	169,00€	9,44€	**338,92€**

*Precios con IVA para portabilidades a contrato y para un tiempo de permanencia de 18 meses. Tarifa 16/11/2011. **No disponible.

Dado que la subvención del móvil conlleva una tarifa fija durante los meses que dure la permanecia, a largo plazo, casi siempre conviene pagar algo más por el móvil y contratar una cuota mensual más reducida, que a la inversa.

Dado que la compra del móvil te va a obligar a pagar durante un periodo una tarifa que no podrás cambiar durante este tiempo (y si lo haces tendrás una penalización económica), es muy importante que revises bien hasta el mínimo detalle de la misma. Revisa los tiempos de permanencia, si los precios incluyen o no el IVA, si tienes que pagar un consumo mínimo y si este es independiente o no de las llamadas o mensajes que envíes.

En aquellos casos donde no lo sea, es decir, cuando la cuota mensual se acompaña de una cantidad de minutos gratuitos en llamadas, comprueba si el coste total por minuto incluye o no llamadas a todos los operadores, así como la franja horaria. Asegúrate también de si son minutos al mes que puedes repartir como tú quieras, o si existe un límite de los minutos que puedes consumir durante el día. La elección dependerá de tu consumo, pero recuerda, que si excedes ese tiempo gratuito, el coste por minuto de cada llamada suele incrementarse bastante. Por ejemplo, en el caso de las tarifas Planazo+Sin horarios, de Movistar, y Delfín 40, de Orange, asciende a 21,24 cént./min. (IVA incluido), a lo que hay que añadir, no lo olvides, el coste por establecimiento de llamada 17,7 cént./min. (IVA incluido). Por ello te recomendamos que, antes de decidirte por una u otra tarifa, analices las facturas que poseas en la actualidad, o hagas una valoración realista de lo que puedes llegar a consumir.

Desde sitios como DoctorSIM (**www.doctorsim.com**) puedes comparar las tarifas actuales de los diferentes operadores con tu consumo móvil de forma gratuita y comprobar cuál se ajusta más a tus necesidades.



Para reducir costes en el nuevo móvil, puedes canjear el antiguo en www.zonzoo.es: te recogen el móvil en tu casa y te ingresan el importe en tu cuenta.

¿SON LEGALES LOS TIEMPOS DE PERMANENCIA?

Uno de los puntos más polémicos al comprar un móviles el tiempo de permanencia que las operadoras obligan a los clientes al subvencionar el móvil. La regulación en materia de consumo española prohibe los tiempos de permanencia excesivos, si bien no regula los límites. Las operadoras móviles centran los tiempos entre los 18 y 24 meses. Para Rubén Sánchez, portavoz de la asociación de consumidores Facua, "sería necesaria una regulación en esta materia para que quedasen definidos los márgenes de actuación". En cualquier caso, "existen casos en los que son ilegales, como aquellos en los que la empresa no entregue finalmente nada, y que la penalización no sea equivalente con el terminal que se le entregó". Asimismo, considera que "conforme avanza el tiempo, la penalización se debería prorratear a la baja, ya que el precio del terminal se devalúa".



En cualquier caso, los tiempos de permanencia y las penalizaciones deben estar expresamente recogidos en las condiciones generales del contrato. En caso contrario, el contrato sería nulo y por tanto, no existirá tal obligación.

"Ahorrarás si pagas algo más por el móvil con una tarifa barata"

Programa de puntos

Otro método para conseguir un nuevo móvil a buen precio consiste en renovarlo desde la propia compañía, sin tener que migrar a otra. A través del programa de puntos que ofrece cada operador puedes acceder a una serie de terminales a un precio más o menos reducido, en función de los puntos que hayas acumulado por tu consumo. Aún así, para algunos modelos, especialmente los de gama alta, tendrás que hacer un desembolso económico mayor. Además, conviene que compruebes si este cambio lleva aparejado un compromiso de permanencia.

Como en los ejemplos anteriores, existen diferencias entre los requisitos que exige cada operador, así como en el tipo de móvil que vas a adquirir. En el primer caso, por ejemplo, si quieres comprar un iPhone 4S 16 Gb a un precio de 350 euros, en Movistar necesitarás 100.000 puntos, en Vodafone necesitarás 600 y te costará 429 € y en Orange lo puedes conseguir por 319 €, si dispones de 1.000 puntos.

Ten en cuenta que las ofertas varían según si tus aspiraciones se centran en un smartphone, donde los precios y el número de puntos siguen siendo bastante elevados. Si, por el contrario, tus necesidades son más sencillas, en el caso de móviles de voz, puedes conseguirlos de forma gratuita.



Para renovar tu móvil, Yoigo te ofrece una selección personalizada de móviles en función de tu consumo.

Junto a este sistema tradicional, las compañías ofrecen, en ocasiones, descuentos para que puedas adquirir un móvil sin tener que marcharte a otra. Vodafone, a través del servicio Re-estrena, te paga una cantidad por tu móvil antiguo y puedes canjeala antes de adquirir el nuevo. También puedes encontrar una sección outlet, con descuentos sobre móviles que funcionan correctamente, pero que han sido devueltos o su embalaje presenta desperfectos.

CÓMO ENCONTRAR LOS MEJORES PRECIOS

No existe una regla fija para comprar un móvil al mejor precio, pero estas son algunas conclusiones que te ayudarán a dar con la mejor oferta:

- Si la compañía te ofrece un móvil gratuito con una tarifa más elevada, y otra más barata en la que tendrás que pagar algo más por él, calcula y compara el coste total durante el tiempo que dure el contrato de permanencia en cada caso.
- Compara el coste del móvil libre y una tarifa en una compañía lowcost con otras ofertas sujetas a un tiempo de permanencia.
- Asegúrate de que los precios incluyan el IVA. Recuerda que al precio de las llamadas hay que añadir el del establecimiento.
- Exige el contrato por escrito y revisa bien las condiciones. Deben quedar reflejados los plazos de permanencia y las tarifas.
- Revisa las ofertas y promociones que las operadoras ofrecen cada cierto tiempo.

Compañías lowcost

Otra opción que puedes valorar en la compra del móvil es comprarlo libre a través de alguna oferta que encuentres, y después acudir a uno de los operadores llamados lowcost, y contratar únicamente una tarjeta SIM. O, incluso, si no tienes una idea fija de un modelo de teléfono, puedes consultar la oferta de móviles subvencionados que ofrecen en sus respectivos catálogos. En algunos casos no existe compromiso de permanencia, el precio de las llamadas se reduce bastante respecto a los operadores principales, incluyen una tarifa de datos de 500 Mb y, además, el consumo mínimo que tienes que pagar al mes se reduce bastante. Por ejemplo, en el caso de Simyo, aunque no tiene tiempo de permanecia y no es una tarifa de voz plana, si calculas el gasto mínimo en 18 meses y lo sumas al precio de un iPhone 4S 16 Gb, el coste asciende a 746 €, bastante más reducido que si lo adquieres subvencionado.



Aprovecha las promociones especiales. Hasta el 30 de noviembre, The Phone House te descontará del precio del móvil tu edad en porcentaje.

TARIFAS DE VOZ Y DATOS DE LAS PRINCIPALES COMPAÑÍAS LOWCOST

	Tarifa	Precio llamada/sms (cént./min. nacionales IVA incl.)	Capacidad	Coste por Mb adicional (cént.min.)	Consumo mínimo (IVA incl.)	Tiempo de permanencia
Yoigo	La del 4	4,72/11,80	500 Mb/mes	Baja la velocidad	41,30€/mes*	24 meses si incluye subvención del terminal
Simyo	Tarifa 3 céntimos	3,54/11,80	500 Mb/mes	3,54 €	8,20€/mes*	No
Pepephone	Ratoncito y elefante	3,30/10,62	501 Mb/mes	3,54 €	8,14€/mes*	No
MÁSmóvil	Tarifa total	3,54/9,44	500 Mb/mes	3,54 €	8,26€/mes* + cuota de 8,14€/mes	No especificado
Eroski móvil	Tarifa Conekt	2,95/10,62	500 Mb/mes	3,54 €	9,44€/mes*	No especificado
Carrefour	Tarifa redonda	400 min. gratis al mes. Luego 8/8 cént./min. nacionales	300 Mb/mes	Baja la velocidad	29,50€	No especificado

* Independiente del consumo de voz y datos.

Hemos analizado algunas de las tarifas que ofrecen las principales compañías lowcost de telefonía móvil que operan en España. Tal y como se puede comprobar, el coste mínimo mensual y el precio por minuto es bastante reducido. Carrefour, además, ofrece 400 minutos gratuitos en llamadas.



Rico, rico

¿No sabes qué hacer hoy de comer? ¿Buscas nuevos platos para salir de la monotonía? Aquí te traemos diez apps que te servirán de pinche de cocina virtual. Cada una te ayudará de un modo diferente a elegir tipos de platos, seleccionar ingredientes y prepararlos paso a paso.

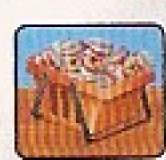



101 recetas

Cocina francesa

Esta aplicación incluye gratuitamente 15 recetas imprescindibles, a las que puedes sumar libros temáticos de 101 recetas: para adelgazar, rápidas, saludables y gourmet. ¡Tú eliges!

 No disponible | iOS Gratuita

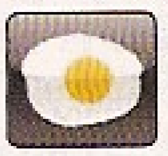



Falsarius Chef

Cocina para impostores

La clave de las recetas de Falsarius es emplear ingredientes de los que otros chefs renegarían (enlatados, congelados, etc.) para alcanzar resultados exquisitos que engañan a cualquiera.

 No disponible | iOS 1,59€

Canal cocina

Con vídeos paso a paso

Tiene más de 10.000 recetas de todo tipo, tanto de cocineros profesionales como de otros usuarios de la aplicación. Además, también cuenta con 750 vídeorecetas fáciles de seguir.

 No disponible | iOS Gratuita




Jamie Oliver´s

20 minute meals

Si vas justo de tiempo aquí encontrarás sesenta recetas para elaborar en alrededor de 20 minutos. Además, incluye 21 vídeos con trucos de cocina. Eso sí, está en inglés.

 5,99€ | iOS 5,49€




La cocina de mi abuela

Recetas para nostálgicos

¿Echas de menos los sabrosos platos que comías cuando eras pequeño? Esta app recopila 60 recetas caseras, y pueden comprarse paquetes adicionales con 12 más.

 No disponible | iOS 1,59€




¿Qué cocino hoy?

Para saber siempre qué comer

Cuando te planteas esa pregunta está bien tener a mano una app como esta. Recopila miles de recetas extraídas de las mejores webs de gastronomía de Internet.

 Gratuita | iOS Gratuita

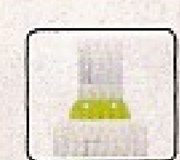



Elle Gourmet

Para acertar siempre

Más de 5.000 recetas para enfrentarte con éxito a cualquier reto gastronómico. Aperitivos, postres, comidas de régimen, imprevistos... nada volverá a suponer un problema.

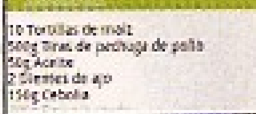
 Gratuita | iOS Gratuita

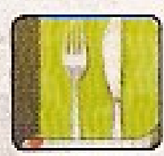



Recetario

Una comunidad gastronómica

Se nutre de las aportaciones de los usuarios que comparten sus recetas. Con más de 2.500 preinstaladas, la cifra se dispara al usarla en modo comunitario.

 Gratuita | iOS No disponible

Cocina Enfemenino

Miles de recetas gratis

La aplicación de www.enfemenino.com recopila la forma de cocinar miles de platos explicados de un modo muy sencillo. Y, pese a su nombre, tanto para hombres como para mujeres.

 No disponible | iOS Gratuita




Recetas de España

Los sabores de nuestra tierra

¿Es correcto hablar de "cocina española" como algo único? ¿Pueden incluirse las distintas culturas gastronómicas de España en un mismo saco? Pues sí: en esta aplicación.

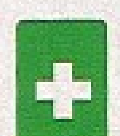
 Gratuita | iOS Gratuita

Panasonic Lumix DMC-FX90

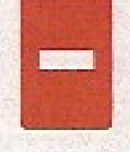
Dispara y comparte



Lo más destacado



- Velocidad de la cámara
- Calidad de imagen
- Conexión wifi y pantalla táctil



- Distorsiones del objetivo
- Pasos necesarios para cambiar los ajustes principales

Hacer buenas fotos con una cámara compacta resulta muy sencillo. Y, con un modelo como este, también es fácil compartirlas, gracias a su conexión wifi. Pero esto no es lo único que puede ofrecer la Lumix DMC-FX90, ya que cuenta con otras características y funciones interesantes.

Fotos de calidad

Lo principal en cualquier cámara digital es la **calidad fotográfica**, y esta compacta no defrauda en absoluto. Realiza un **buen balance de blancos** con cualquier tipo de luz, y saca fotografías con bastante definición y **bajos niveles de ruido en todas las sensibilidades** ISO. La única pega en este apartado es que **el objetivo distorsiona un poco las fotos** en distancia focal media y en máximo angular, pero son aberraciones geométricas que presentan la mayoría de cámaras compactas similares.



Tiene un botón para grabar vídeo 3 y una palanca para usar el zoom 4.

Conexión wifi

La FX90 permite **compartir fácilmente las fotos y los vídeos** en Internet o con un PC, gracias a la **conexión wifi** que incluye. Además, con la aplicación Lumix Link, se puede usar la red 3G de ciertos móviles (iOS y Android) como pasarela para subir las fotos al perfil en determinadas redes sociales.

Manejo táctil

En esta cámara, todos los ajustes se deben realizar a través de su **pantalla táctil**, ya que **no tiene ninguna tecla física de acceso rápido** o para entrar a la configuración. En principio, esto no debería ser un problema, pero la interfaz de la FX90 está diseñada de tal forma que es preciso pasar por **varias pantallas para realizar casi cualquier ajuste**. De todas formas, cuando se utiliza en modo automático, apenas hay que recurrir al menú.



Su interfaz táctil sustituye los clásicos botones por accesos en pantalla 1. La única tecla que tiene detrás es para activar el wifi 2.

Nombre completo		Panasonic Lumix DMC-FX90	Nota
Dirección web del fabricante		www.panasonic.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,33"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12,0 Mpix)	
Zoom óptico / digital		5x / 4x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,5 / F5,9	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y SDXC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		5,9 m / 2,5 m	
Batería / duración (según fabricante)		Panasonic Lumix DMW-BCK7E (680 mAh) / 200 fotos	
Tamaño		10,2 x 5,8 x 2,3 cm	
Peso (con batería)		147 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**7,21**
Retraso de disparo	2,00%	Normal (0,12 s)	4,00
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,2 s)	6,17
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (0,9 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,75
Ráfagas	2,00%	7 fotos a 2,5 fps	7,14
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,19**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / elevada	7,75
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable en todas las sensibilidades	8,60
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-0,9 EV / -0,7 EV)	5,88
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy apreciable (-1,10%)	0,00
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy apreciable (-1,95%)	0,50
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, muy ligera (-0,05%)	9,00
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,11**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (460.000 px, 210 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	3 cm	7,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	24 - 120 mm (5x)	7,23
Resolución efectiva	6,00%	12,1 Mpix	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 1.600	7,10
Vídeo	4,00%	AVCHD / 1.920 x 1.080, 50 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (MEGA O.I.S.)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muchos (6 / 5 / 4 / 4)	3,75
Otros	**4,00%**		**2,96**
Memoria interna	1,00%	70 Mb	10,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	200 fotos / 7 m y 31 s	1,85
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 153 060	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil, salida HDMI, 3D y wifi	+1,00

Calidad	**Notable → 7,92**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**299,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**299,00 : 7,92 = 37,76 = Bien**

En resumen

Con su rapidez, calidad de imagen y valores añadidos, es una buena compacta. Por otro lado, su interfaz táctil resulta engorrosa y resta agilidad al cambiar ajustes.

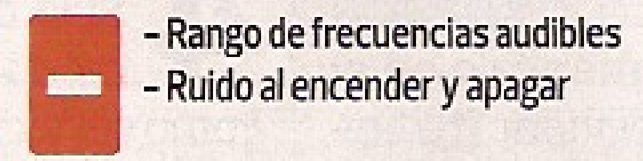
Hercules XPS 2.0 80 DJ Monitor

¿Suficiente para un DJ?



Lo más destacado

- Potencia sonora
- Controles de graves y agudos
- Múltiples conexiones de entrada



- Rango de frecuencias audibles
- Ruido al encender y apagar

Todo DJ que se precie debe usar un sistema de sonido potente, con una fidelidad superior a la de un equipo doméstico. Los productores musicales emplean altavoces monitores, que suenan con gran exactitud, pero son bastante caros. Para ofrecer **una alternativa más económica a los DJ de PC** y escritorio, Hercules ha diseñado los XPS 2.0 80 DJ Monitor.

Calidad mejorable

El propósito de este sistema de sonido es ofrecer más calidad que los típicos altavoces para PC, y lo logra por poco. **Su fidelidad es aceptable**, dentro del rango de frecuencias que representa, pero **no reproduce con suficiente intensidad los tonos agudos**. Cada una de las dos cajas cuenta con una vía de tonos medios y otra de agudos, que deberían ser suficientes para este cometido, pero el resultado obtenido muestra una **mayor exactitud en los tonos graves**.

Tiene dos entradas RCA 4, dos jack balanceadas 5 y la salida para el altavoz izquierdo 6.

Al margen de esto, aprovechan muy bien sus 20 vatios de potencia por canal y generan **poco ruido al subir el volumen**, con unos valores mejores que los de la mayoría de sistemas 2.0 para PC.

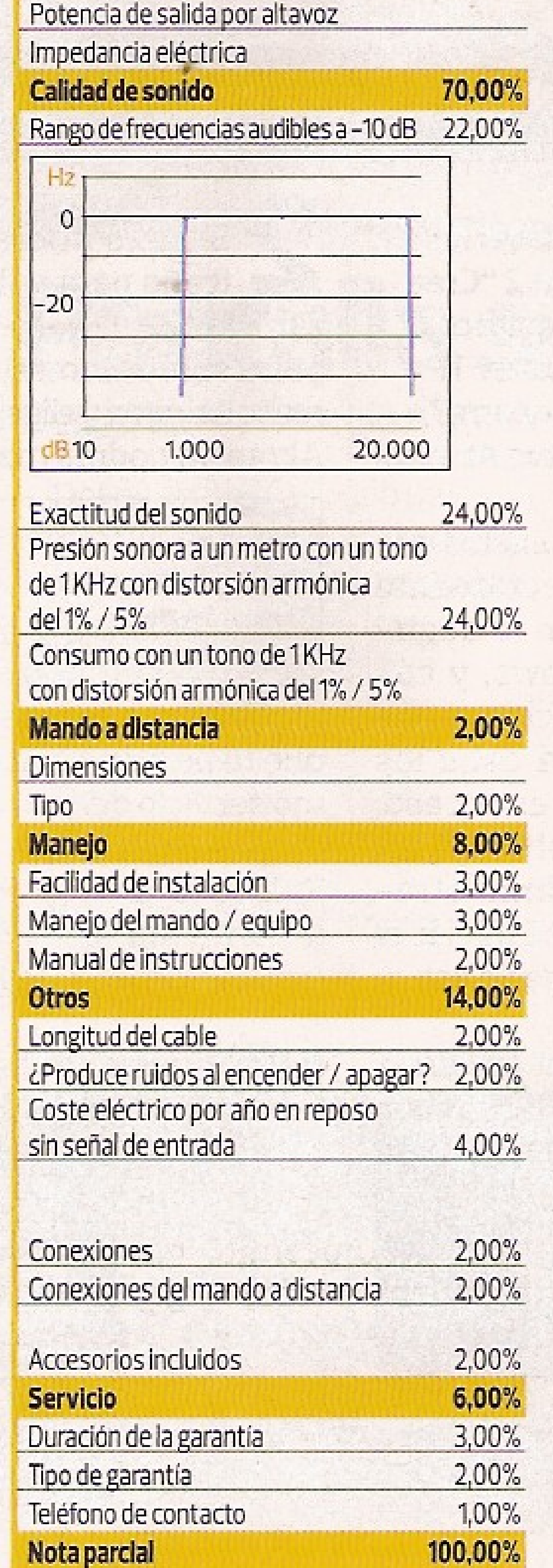
Aire profesional

Al margen de la fidelidad, hay otros motivos por los que estos altavoces se pueden considerar aptos para las producciones de música caseras. El principal es el número y el tipo de **conexiones de audio, enfocadas a usos menos amateur**. Por ejemplo, al conectar los cascos en la salida situada en el frontal de la caja principal, el sonido pasa automáticamente a los auriculares. Además, tiene dos tipos de entradas de línea: **dos RCA y dos jack balanceados (6,35 mm)**. Las primeras son compatibles con muchos amplificadores y dispositivos como las mesas de mezclas. Las otras son comunes en el ámbito profesional, donde se usan cables balanceados, más protegidos contra las interferencias y la pérdida de señal.

Por otro lado, **su carcasa es de aglomerado de madera**, está **apantallada para no generar interferencias** electromagnéticas y tiene dos salidas de aire para mejorar la acústica.



Delante tiene una entrada auxiliar 1, los controles de volumen y tono 2 y la toma para auriculares 3.



Nombre completo		Hercules XPS 2.0 80 DJ Monitor	Nota
Dirección web del fabricante		www.hercules.com	
Tipo de sistema		2.0	
Dimensiones		27,7 x 18,1 x 19,6 cm	
Número de vías por altavoz		1 middle / 1 tweeter	
Potencia de salida por altavoz		25 W	
Impedancia eléctrica		4 Ω	
Calidad de sonido	**70,00%**		**6,63**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	22,00%	Desde 52 Hz hasta 5.387 Hz	3,42
Exactitud del sonido	24,00%	Ligeramente falseado (55%)	6,50
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%	97,9 / 99,8 dB SPL	9,69
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		40,2 / 42,7 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**2,50**
Dimensiones		Incorporado en uno de los satélites	
Tipo	2,00%	En el satélite derecho	2,50
Manejo	**8,00%**		**8,05**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	Cómodo / cómodo	8,40
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en papel en español	7,00
Otros	**14,00%**		**4,93**
Longitud del cable	2,00%	250 cm	8,00
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	Sí / sí	0,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	12,00 €	3,51
Conexiones	2,00%	Salida de satélites pinza, entrada de línea RCA y entrada de línea jack TRS (6,53 mm)	6,98
Conexiones del mando a distancia	2,00%	Auriculares y línea de entrada	7,50
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea RCA, adaptador RCA a jack y cable AC	5,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	901 988 060	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,38**

Calidad	**Bien → 6,38**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**149,99 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**149,99 : 6,38 = 23,50 = Insuficiente**

En resumen

Aunque su calidad no es la mejor, sí resultan aptos para conectarlos a equipos de producción de sonido. Tienen todas las conexiones necesarias, están bien construidos y su precio es razonable para un monitor.

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Problema con el kit de creación Web 70
No se reproducen los discos 70

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer Hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

1 Problema con el kit de creación Web

Pregunta: He adquirido el kit de creación Web y, al llevar a cabo el apartado 2 "Crea un servidor local para pruebas" aparece el siguiente mensaje: "ERROR: FileZilla FTP must be run as a Service". ¿Qué ocurre?
José Santos Abascal

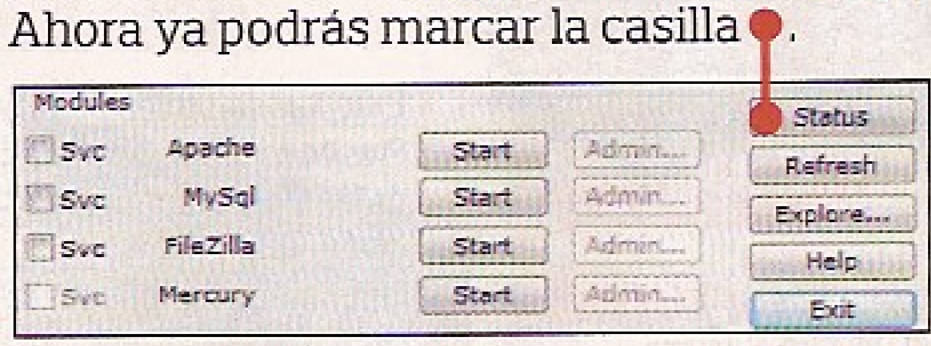

Juan José Mayor

Respuesta: El problema que tienes está directamente relacionado con la seguridad de Windows, y cómo limita las acciones que pueden llevar a cabo los programas. En este caso, al ejecutar el software sin permisos de administración, XAMPP no puede instalar e iniciar el nuevo servicio. Puedes solucionarlo así:

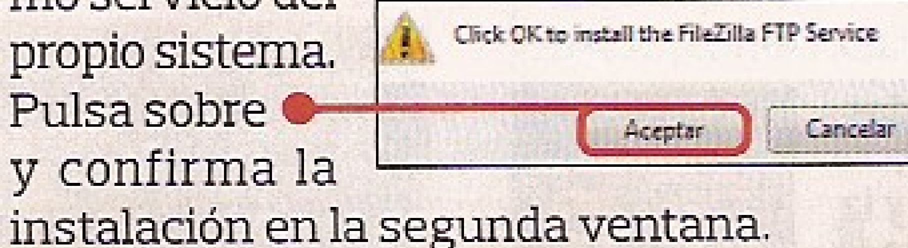
1 Lo primero que debes hacer es cerrar el panel de control de XAMPP. Para ello tienes que acudir al área de notificación y hacer click en ● y desde la propia ventana de la aplicación pulsar Exit.



2 Sitúate ahora sobre el icono para volver a lanzar XAMPP ● pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y elige Ejecutar como administrador. Ahora ya podrás marcar la casilla ●.



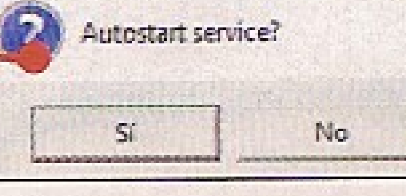
El programa te mostrará el mensaje en el que te propone instalar el servidor ftp como servicio del propio sistema. Pulsa sobre ● y confirma la instalación en la segunda ventana.



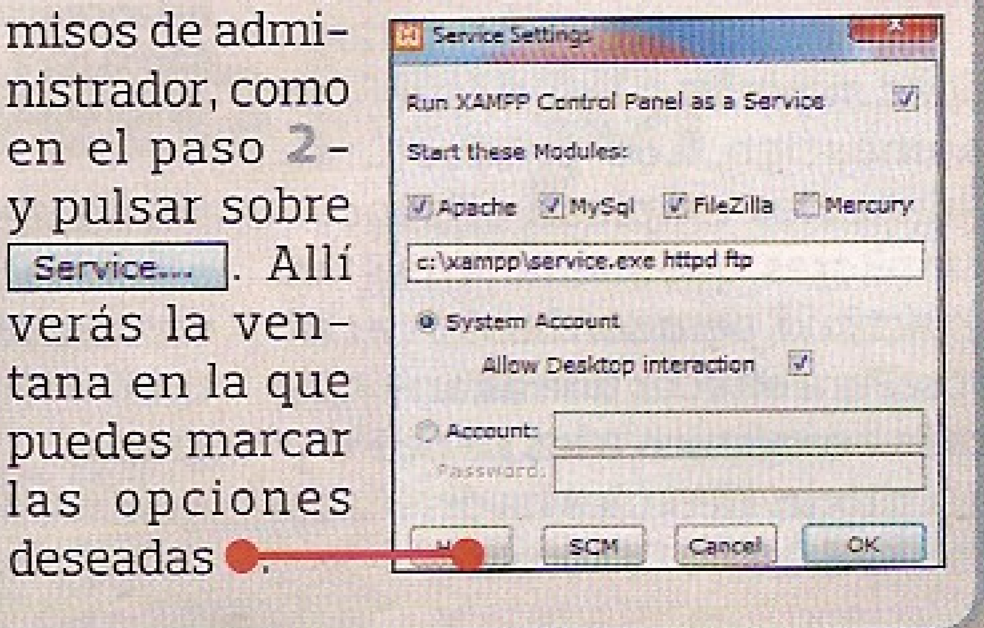
Nota: Puedes configurar tus aplicaciones para que se abran con derechos de administración por defecto. Haz click sobre sobre ellas con el botón derecho del ratón, elige Propiedades y después la pestaña Compatibilidad. Allí marca la casilla ●.

Nivel de privilegio
Ejecutar este programa como administrador

3 Por último, el programa te consulta si deseas iniciar de forma automática Filezilla, de forma que tu PC atienda las conexiones ftp que le lleguen. Responde a este cuadro según tus necesidades ● y confirma el inicio del servicio cuando XAMPP vuelva a consultarte.



4 Si lo deseas, puedes ejecutar otros módulos de XAMPP o todo el paquete como servicio. Esto significa que será considerado como una parte más del sistema en lugar de un programa del usuario. La forma más rápida de hacerlo es volver al panel de control –es muy importante abrirlo con permisos de administrador, como en el paso 2– y pulsar sobre Service... . Allí verás la ventana en la que puedes marcar las opciones deseadas ●.



2 No se reproducen los discos

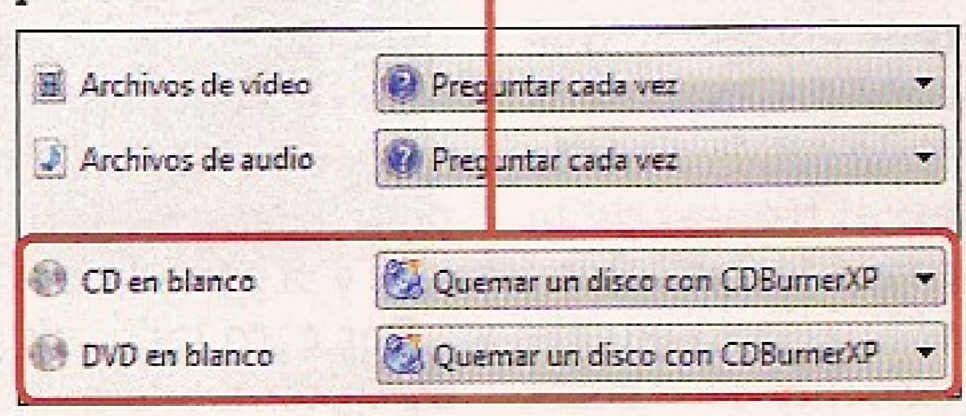
Pregunta: Tengo un portátil Acer Aspire 5920G que tiene instalado Windows 7 Home Premium. El problema es que, de repente, tras formatear un CD regrabable con el programa el CD Burner XP, la unidad óptica, cada vez que inserto un disco no virgen, en lugar de leerlo y/o arrancarlo, piensa que voy a hacer una grabación y si intento "abrirlo" lo expulsa ¿Cómo puedo solucionarlo?
David Celofan


Fuencisla Mira

Respuesta: Al insertar un disco, Windows lanza una ventana que, dependiendo del contenido de dicho disco, te permitirá realizar determinadas acciones con él (abrirlo, explorarlo, grabar en él, etc.). Que esta ventana aparezca o no, depende de una configuración del panel de control que deberás modificar.

1 Pulsa sobre [botón Inicio] y en Panel de control. Continúa con clicks consecutivos sobre Hardware y sonido y Reproducción automática.

2 En la ventana que aparecerá, podrás configurar el comportamiento de Windows con cada tipo de disco. El programa CD Burner XP ha incluido una entrada para los disco vacios ●.



Si quieres cambiarlo, despliega con un click de ratón dicha lista ●

CD en blanco — Quemar un disco con CDBurnerXP

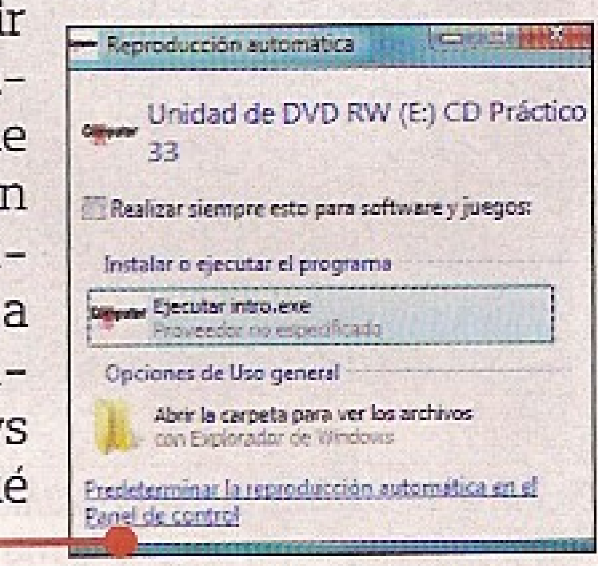
y escoge ●.

CD en blanco — Preguntar cada vez

3 En la parte superior de la ventana actual existe una casilla que también puedes activar ●.

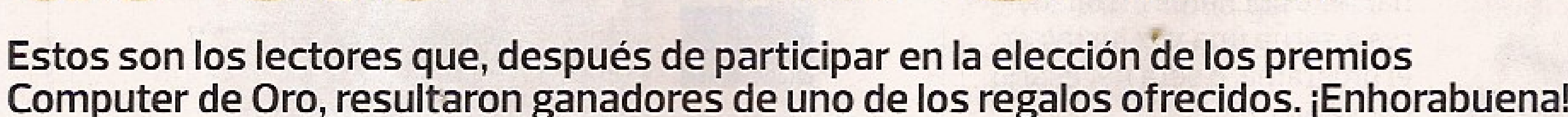
Elija la acción que sucede al insertar diferentes tipos de archivos multimedia o dispositivos
Usar la reproducción automática para todos los medios y dispositivos

Hazlo y, tras salir del panel de control, cada vez que introduzcas un disco en la unidad lectora, sea cual sea el contenido, Windows te preguntará qué hacer con él ●.





Ganadores premios Computer de Oro 2011

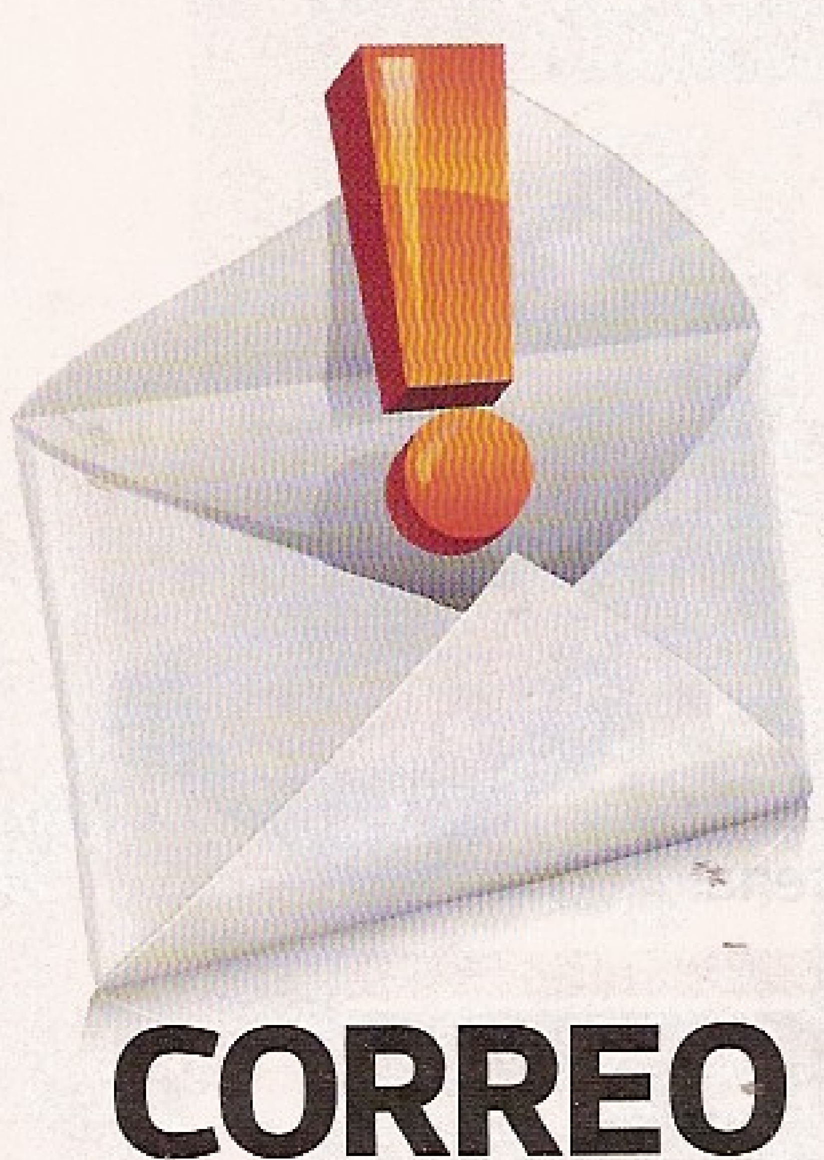


Estos son los lectores que, después de participar en la elección de los premios Computer de Oro, resultaron ganadores de uno de los regalos ofrecidos. ¡Enhorabuena!



Apellidos, nombre	Población / provincia	Premio
Abad Boix, Enrique	Elche (Alicante)	Computer Hoy WebKit
Abad López, Mario	Melilla	Ratón con función de escaneado LG LSM 100
Agredano de San Laureano, Daniel	San Fernando (Cádiz)	Reproductor multimedia Samsung Galaxy Player
Alcalá Velasco, Luciano Luis	Ceuta	Cámara compacta Panasonic 1x GF3
Alconada Tendero, Álvaro	Madrid	Videocámara Sony HDR-CX130
Álvarez Gil, Miguel Ángel	Huelva	Software de creación y edición musical Magix Music Maker
Aroca Albear, Reynaldo	Sangonera la Verde (Murcia)	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Ballesteros Almazón, Francisco	Albolote (Granada)	Picoproyector PicoPix 1430-Miniproyector y reproductor multimedia de Sagemcom (Philips)
Bañales Jimeno, Francisco	Artajona (Navarra)	Computer Hoy WebKit
Bayón Fernández, José Alberto	Madrid	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Bazante Ortega, Antonio	Puertollano (Ciudad Real)	Disco duro Lacie Rikiki Go 500 Gb
Bejarano Fernández, Ángel	Cuenca	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Candal Tapia, Ricardo	El Burgo (La Coruña)	Reproductor multimedia Woxter iCube 3250 1 Tb
Carbajo Fernández, Miguel Antonio	Valladolid	Iomega ScreenPlay DX HD Media Player 1 Tb
Carriedo Saiz, Jorge	Madrid	Energy Sistem Rep. MM Energy 4108 indigo blue
Castro Barreiro, Francisco Javier	Vigo (Pontevedra)	BitDefender Total Security 2012
Castro Lozano, Juan Ramón	Ferrol (A Coruña)	Soporte de portátil Logitech Graphic Pad N600
Ceacero Rascón, Antonio	Martinet (Lleida)	Disco duro Lacie Rugged Mini 1 Tb 3.0
Checa Fos, Rafael	Valencia	Multifunción Epson Stylus SX525WD
Chorda Garcia, Juan José	Sant Carles de la Rapita (Tarragona)	Multifunción Lexmark Génesis S815
Colorado Granero, Santiago	Etxebarri (Vizcaya)	RIM BlackBerry Playbook
Diez Garcia, Amparo	Valladolid	Suite de seguridad Kaspersky edición Ferrari
Escudero Zazo, Lorenzo	Irún (Guipúzcoa)	Monitor Hannspree ST281MAB
Espin Fernández, Miguel Ángel	Bullas (Murcia)	Base para Android Philips Fidelio AS851 8
Esplugas Sánchez, Antonio	Barcelona	Computer Hoy WebKit
Fernández Castro, Juan José	Barcelona	BitDefender Total Security 2012
Fernández Estébez, Francisco	Fuenteliante (Salamanca)	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Fernández Galdeano, Jorge	Seseña Nuevo (Toledo)	BitDefender Total Security 2012
Ferri Azorin, José Maria	Murcia	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Gallego Gámez, Enrique	Córdoba	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
García Casado, Socorro	Segovia	Antivirus Karspersky Pure
García de Pedro, Nicasio	Ermua (Vizcaya)	Iomega eGo™ Portable Hard Drive, SuperSpeed USB 3.0, 500 Gb Silver
García Ibáñez, Natalia	Villava (Navarra)	Blusens Web:TV
García López, Francisco	Alcantarilla (Murcia)	Adaptador Internet Devolo dLAN 200AV Wireless N Starter Kit
García Nieto, Benjamín	Zamora	Woxter iTablet 70B con Android
García Quintana, Manuel	Getafe (Madrid)	Disco duro Lacie Rikiki Go 500 Gb
Garcia Romero, Juan Antonio	Ronda (Málaga)	Samsung Smart TV D7000 55" + gafas 3D
Garcia-Hierro González, Íñigo	Galdacano (Vizcaya)	Nokia E7
Gharro Rivera, Oscar	Valencia de don Juan (León)	Router inalámbrico Sitecom WLR-4000 Wireless Router 300N X4
González Garcia, Oscar	Alcalá de Guadaira(Sevilla)	Computer Hoy WebKit
Gonzalo Domínguez, Antonio	Moraleja de Cáceres (Cáceres)	Tablet ZTE Light
Guillén Miralles, Concha	Valencia	Acer Aspire One 255E
Gutiérrez Diez, Enrique	L'Eliana (Valencia)	Cámara Canon EOS 600D
Gutiérrez Fernández, Juan José	Madrid	Parrot A.R. Drone
Hernández Garrote, Juan Francisco	Porcuna (Jaén)	Impresora láser B/N Oki B411
Hernández Hernández, Antonio Vicente	Barrio Somosierra (Santa Cruz de Tenerife)	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Hernández Herrero, Antonio	Salamanca	BitDefender Total Security 2012
Hidalgo Ocaña, José Antonio	Bilbao	Energy Sistem eBook Energy Color Book 3074
Leal Álvarez, Román	Yecla (Murcia)	Impresora HP Photosmart 5510 eAIO con ePrint
Lisbona García, Rogelio	Rascafría (Madrid)	BitDefender Total Security 2012
Llanos Aguilera, Juan José	Dos Hermanas (Sevilla)	Computer Hoy WebKit
López Ruiz, José Antonio	Santander (Cantabria)	Videocámara Toshiba Camileo BW10

Apellidos, nombre	Población / provincia	Premio
Luna Bernier, Manuel	Córdoba	Computer Hoy WebKit
Manjón Martínez, Luis	Villacarrillo (Jaén)	Computer Hoy WebKit
Marcos Casquet, Francisco	Plasencia (Cáceres)	Antivirus Kaspersky Pure
Mármol Martínez, Fernando	Roquetas de Mar (Almería)	Antivirus Kaspersky Pure
Marquez Oller, Francisco Javier	Pinto (Madrid)	Router inalámbrico Sitecom WLR-4000 Wireless Router 300N X4
Martín Marugan, Irene	Segovia	Suite de seguridad Kaspersky edición Ferrari
Martín Miller, Florencio	Mejorada del Campo (Madrid)	Energy Sistem Energy tablet i504
Martín Sullana, Luis	Melilla	Router inalámbrico Sitecom WLR-4000 Wireless Router 300N X4
Mendoza, José Miguel	Pueblo San Juan de Mozarrifar (Zaragoza)	Blusens Web:TV
Mico Tormo, Vicente	Xátiva (Valencia)	Multifunción Epson Stylus SX525WD
Molina Bravo, Mario	Parque de la Reyna (Santa Cruz de Tenerife)	Router inalámbrico Sitecom WLR-4000 Wireless Router 300N X4
Molina Diaz, Joaquin Mariano	Murcia	Software de creación y edición musical Magix Music Maker
Montero Gorbillo, Fº Javier	San Sebastián (Guipúzcoa)	Devolo, adaptador Internet dLAN 200AV Wireless N Starter Kit
Moreno Ramírez, Enrique	Valencia	Soporte de portátil Logitech Graphic Pad N600
Muñoz Oliver, Antonio	Madrid	Software de creación y edición musical Magix Music Maker
Nadal Pérez, Antonio	Tres Cantos (Madrid)	Portátil Toshiba NB520-10P
Navarro Lorca, Luis Antonio	Murcia	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Niño Blanco, Antonio	Ponferrada (León)	Reproductor Blu-ray Samsung 3D BD D8900
Novo Oltra, Antonio	Ibi (Alicante)	Impresora Canon PIXMA MG5250
Ortega Marín, María Esther	Valladolid	Adaptador Internet Devolo dLAN 200AV Wireless N Starter Kit
Ortuño Macía, Urbano Manuel	Jacarilla (Alicante)	Netbook Hannspree HANNSnote SN10E11B5E
Palau Flich, María Victoria	Valencia	Portátil Medion Akoya E1311
Pastor Seligra, Antonio	Valencia	Suite de seguridad Kaspersky edición Ferrari
Peláez Rodríguez, Manuel	Almonte (Huelva)	Software de creación y edición musical Magix Music Maker
Peña Bernal, Ramón	Sevilla	Adaptador universal de Internet para TV LG Smarty
Puente Garrido, Silvia	San Ildefonso (Segovia)	Suite de seguridad Kaspersky edición Ferrari
Puerto Ortiz, José	Caldes de Montbui (Barcelona)	Antivirus Kaspersky Pure
Quiñones López, Juan Emilio	Cádiz	Computer Hoy WebKit
Ramires López, Antonio	Alcalá la Real (Jaén)	Parrot A.R. Drone
Ramírez Guillo, David	Madrid	Adaptador Internet Devolo dLAN 200AV Wireless N Starter Kit
Ramírez Llamas, Manuel	Pollença (Palma de Mallorca)	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Recio Alonso, Francisco	Utebo (Zaragoza)	BitDefender Total Security 2012
Reyna Barbero, Fernando	Zamora	Panda Global Protection 2012 (3 licencias)
Riera Fernández, Vicente	Canet de Berenguer (Valencia)	Computer Hoy WebKit
Rivero Santana, Jesús Javier	Santa Brígida (Las Palmas)	Multifunción Lexmark S405
Rodríguez Masa, Ángel	Lleida	Base para iPod Philips Fidelio DS8500
Rodríguez Pernias, Sebastián	Landete (Cuenca)	Soporte de portátil Logitech Graphic Pad N600
Rodríguez Vilar, Eduardo Antonio	Vitoria (Álava)	Navegador Gps TomTom GO LIVE 820 Iberia
Rosino Guerrero, José Enrique	Ceuta	BitDefender Total Security 2012
San Román Martínez, Gustavo	Logroño	Antivirus Kaspersky Pure
Sánchez García, Javier	Aldealengua (Salamanca)	BitDefender Total Security 2012
Sánchez Hernández, Juan Manuel	Hinojosa del Duque (Córdoba)	Navegador Gps TomTom GO LIVE 820 Iberia
Sánchez Herrero, Aristedes	Ledesma (Salamanca)	Adaptador Internet Devolo dLAN 200AV Wireless N Starter Kit
Sánchez Martínez, Ángel	Cartagena (Murcia)	BitDefender Total Security 2012
Sánchez Ródenas, Andrés	Alicante	Multifunción fotográfico Epson Stylus Photo PX720WD
Serena Barriuso, José Luis	Bilbao	Suite de seguridad Kaspersky edición Ferrari
Sánchez Mora, José Manuel	Hospitalet de Llobregat (Barcelona)	Disco duro Lacie Rugged Mini 1 Tb 3.0
Soliño Porto, Manuel	O Grove (Pontevedra)	Nokia X7
Sorolla Navarro, Gustavo	Fraga (Huesca)	Computer Hoy WebKit
Ureña Ureña, Antonia	Alcalá la Real (Jaén)	RIM BlackBerry Bold 9900
Villajos Campos, Laurentino	Ciudad Real	BitDefender Total Security 2012
Zancajo Guñiel, Carlos	Madrid	Acer Aspire 5750G



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

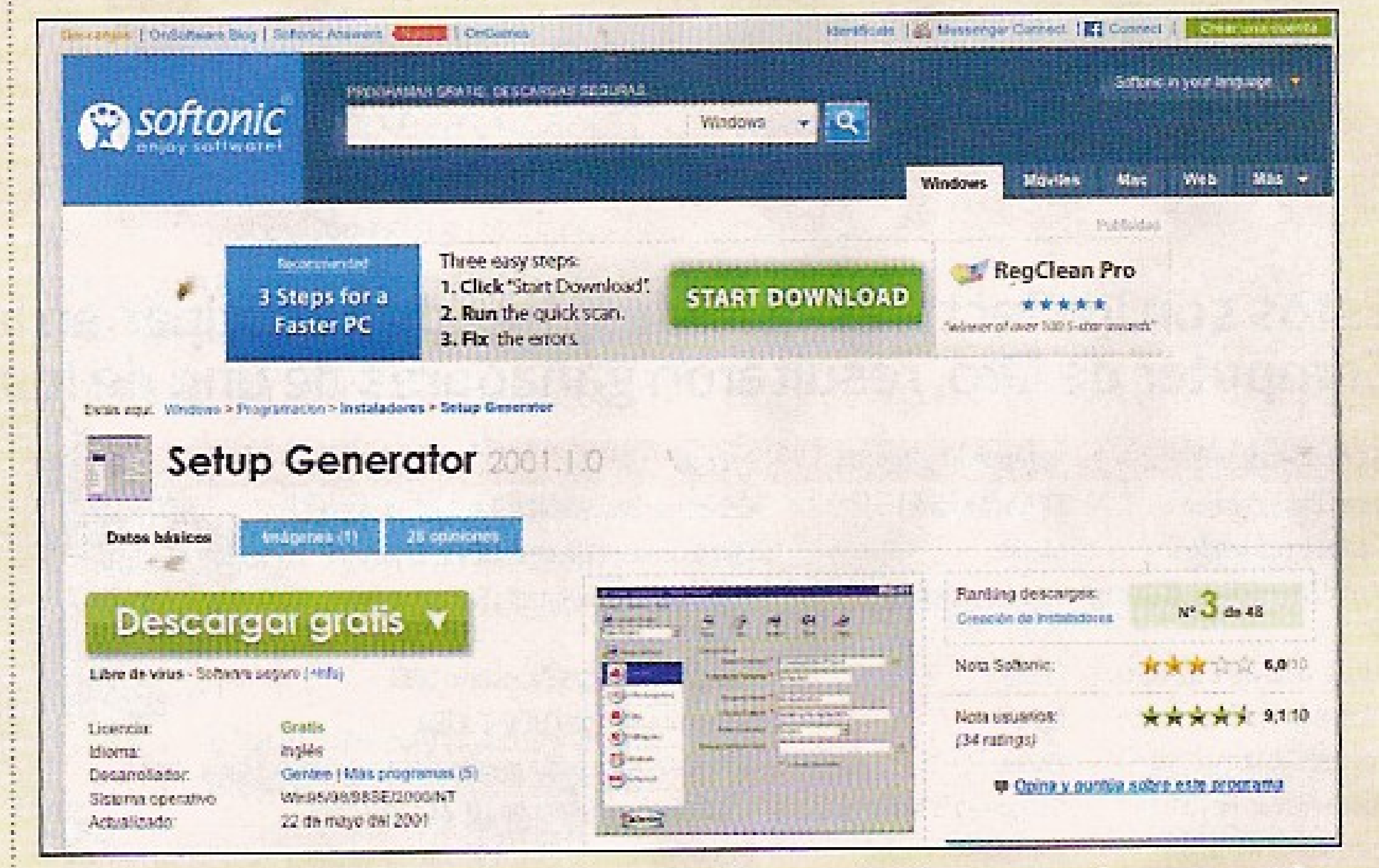
Desinstalar el instalador

Hace algún tiempo adquirí el libro "Curso básico de informática", y frecuentemente se hacen referencias a descargas de instaladores como, por ejemplo, los de los navegadores. Ahora me ha surgido una duda, ¿es posible eliminar estos ficheros instaladores o setup una vez instalado el programa, o será necesario conservarlo?

Alberto Sánchez Marcos

Computer Hoy

Los instaladores cumplen la función de que, la instalación de un programa en un equipo determinado, se realice sin dificultades. Desde el momento en que el proceso de instalación se ha llevado a cabo correctamente, el instalador ya no es útil. Ha cumplido su misión. Así que, salvo que preveas reinstalar el programa de nuevo en el futuro, no es necesario que lo conserves, y puedes eliminarlo sin problemas de tu ordenador.



Un instalador es una aplicación sencilla que, incluso, puedes crear tú mismo con pequeños programas como Setup Generator.

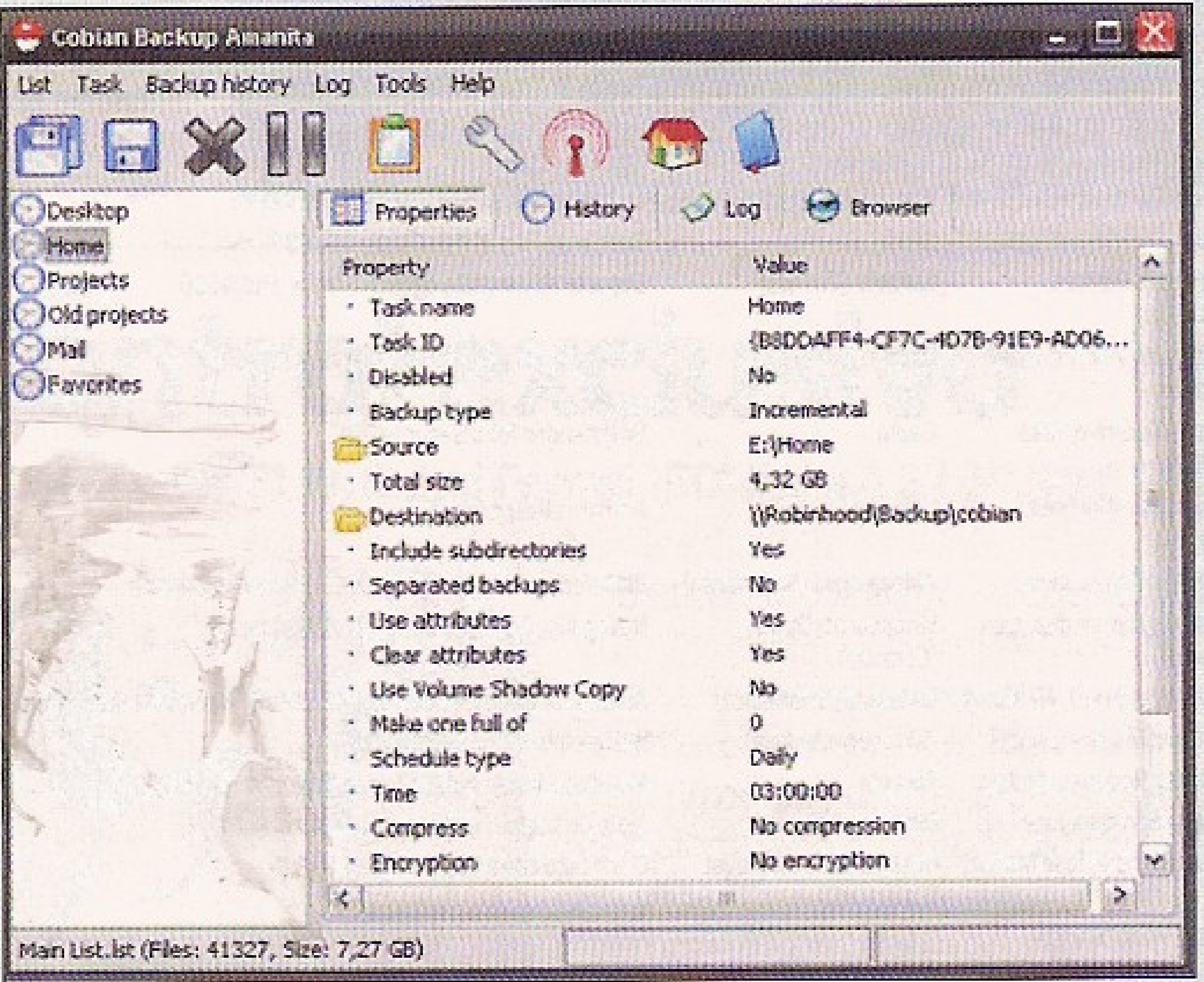
Demasiadas copias de seguridad

Tengo instalado Cobian Backup en dos ordenadores, pero me acumula muchas copias de seguridad. ¿Es posible programar una cantidad de copias, y que las más antiguas las borre automáticamente?

Vicente Zaragozá Pons

Computer Hoy:

Es posible que tengas configurado el backup para realizar copias completas. Así, cada vez que se activa, el programa realiza una copia completa, que archiva junto a las anteriores. Si no quieres conservar las antiguas, tendrás que borrarlas a mano. Si lo que te interesa es tener una única copia de seguridad, siempre al día, lo que tienes que hacer es cambiar la configuración de Cobian Backup. Así, en lugar de copias completas se ejecuten copias incrementales. Así, lo que hará será añadir sólo los cambios que se han realizado desde la última copia, tu backup estará siempre actualizado.



Cobian Backup cuenta, como otros programas de copia de seguridad, con la posibilidad de realizar copias incrementales.

A la busca del driver

Tengo un sintonizador de tdt USB Zaapa LR523. En XP funcionaba perfectamente. Ahora tengo un portátil con Windows 7 de 64 bits. Intenté instalar los driver y el programa, pero no son compatibles, por lo que busqué si había drivers y programas actualizados para mi sistema operativo en la web del fabricante u otras webs de drivers, sin éxito. ¿Dónde puedo encontrarlos?

Moisés Nogueiras Soliño

Computer Hoy

Para hacer que funcione el sintonizador en tu nuevo equipo, vas a tener que recurrir a una vía algo diferente de lo que estás haciendo hasta ahora, que es buscar el driver específico. Por lo que hemos podido comprobar, Zaapa ya no cuenta con dichos drivers en su web, sin embargo, puedes descargarte los drivers del modelo LR506 que, según hemos visto, son compatibles con tu modelo. Si eso no resuelve tu problema, lo mejor es que te dirijas al servicio de soporte de Zaapa (www.zaapa.co.uk), para que ellos mismos te indiquen qué es lo que se puede hacer en un caso como el tuyo.

Teclado bloqueado

Instalé Linux Ubuntu 11.04, pero cuando el sistema me pide la contraseña, el teclado se bloquea y no puedo escribirlo.

Luis Rivera

Computer Hoy

Linux, por seguridad detiene el parpadeo del cursor, pero la contraseña se está introduciendo. Cuando termines de teclearla pulsa Enter y espera un poco. Verás cómo puedes acceder.

RECTIFICACIÓN

En el pasado número 341, en el artículo sobre los códigos QR y, más concretamente en la página 63, aparece un error en el link **http://qranyware.blogspot.com** La dirección correcta es **http://qranywhere.blogspot.com** Nuestro agradecimiento al lector David Mosquera por avisarnos del fallo.

En el pasado número 341 también se produjo otro error. En la página 7, correspondiente a las novedades de software, la noticia relativa a TuneUp Utilities 2010 se refiere, en realidad, a la versión 2012 de este programa.

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Sobre la puntuación de los test

En concreto me refiero al test de compresores de archivos publicado en el número 342 de Computer Hoy. No sé cómo hacéis el cálculo de la nota media de cada apartado pero, concretamente en el de "Funciones", el resultado obtenido por Winzip 15.0, según mis cálculos, sería de 6,93, y no 7,11 como aparece. Por el contrario, el resultado obtenido por 7-Zip sería de 6,43, superior al que figura en el test, que es de 5,71. Yo no tengo preferencias técnicas por ninguno de los programas incluidos en el test, ni por ninguno de los que puedan haber quedado fuera, entre otros motivos porque carezco de los conocimientos y los medios necesarios para ello. Por supuesto sí que tengo preferencias económicas, y me decanto claramente por los programas gratuitos que, sólo por eso, en mi opinión, deberían tener una corrección positiva cuando se comparan con los de pago. Me extraña, además, lo que he observado en este caso, que no es la primera vez, en que se "premia" a los de pago o que tienen más anuncios o suenan más, mientras que se "castiga" a los gratuitos que, por tal motivo, no es fácil que se anuncien. Me da cierta impresión de parcialidad que devalúa los test.

Javier Fernández Alcalde

Nombre completo		WinZip 15.0	
Pagina web		www.winzip.com	
Funciones	**41,50%**		**7,11**
Formatos en los que puede comprimir	5,00%	Zip	2,00
Formatos que puede descomprimir	5,00%	Arc, Arj, Cab, Gzip (gz), Lha, Rar, Tar y Zip	7,00
Funciones con archivos ISO	3,00%	Abrir	5,00
¿Tiene un formato de compresión propio?	1,50%	Sí	10,00
¿Es posible proteger los archivos creados con contraseña o cifrado?	4,00%	Sí, con contraseña y cifrado	10,00
¿Es posible crear archivos autoextraibles?	4,00%	Sí	10,00
¿Permite dividir el fichero comprimido en partes?	4,00%	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00
Programación de tareas	3,00%	Sí	10,00
¿Compresión directa en CD/DVD?	2,00%	Sí	10,00
¿Tiene una función directa para comprimir y enviar por email?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene asistente de compresión / descompresión?	3,00%	Sí/si	10,00
¿Tiene función de búsqueda dentro de archivos comprimidos?	2,00%	No	0,00
¿Permite realizar procesos en segundo plano?	2,00%	No	0,00
¿Muestra una vista previa del contenido del archivo?	1,00%	Sí	10,00
¿Es posible pausar una operación y retomarla posteriormente?	1,00%	No	0,00

Los resultados de las notas parciales no son el resultado de una media, sino que se hallan en función del peso que tiene cada subapartado.

Computer Hoy

La razón de que no te salgan las cuentas con las notas de los test es, precisamente, que has sumado todas las notas correspondientes a un apartado y has sacado la media. Si te fijas en la tabla, junto a cada punto de los apartados, como en el caso de las funciones de los compresores de archivos al que te refieres, aparece un tanto por ciento, que se corresponde, tal y como se indica en la parte superior de la tabla, con el peso que creemos que debe tener en la nota final. Esto se debe a que consideramos que no se puede valorar igual, por ejemplo, la variedad de formatos que pueden descomprimir estos programas (a lo que le damos un peso del 5% en la nota parcial), que si muestra una vista previa del contenido del archivo (valorado con un 1% en la nota parcial). Por eso, el resultado que mostramos no es una media de los distintos puntos de un apartado, sino que cada nota está en relación con el porcentaje con el que se valora.

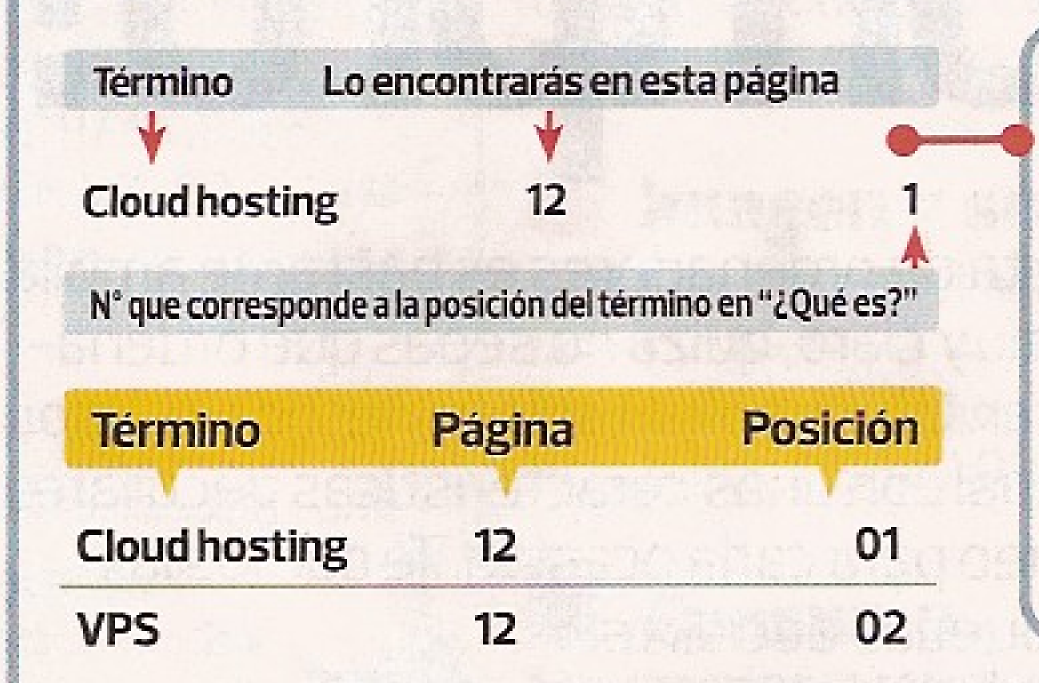
Dicho esto, queremos aclarar también que los detalles que proporcionamos en las tablas, obtenidos en nuestras pruebas de laboratorio, permiten a cualquier lector fijarse en los detalles que más le interesen de un producto, y elegir el más acorde a sus necesidades. Los lectores habituales de Computer Hoy saben que siempre recomendamos, independientemente de la nota, que sea el lector el que valore, con los datos que le proporcionamos, qué necesita. Además de aconsejar siempre, cuando hay programas que pueden competir en un nivel más o menos similar, decantarse por el gratuito.

Si lees la revista, habrás visto, también en más de una ocasión, que el ganador es un programa gratuito, compitiendo con otros de pago pero que, como se refleja siempre en las tablas, ofrece muchas y/o mejores prestaciones, en sus funciones, que el resto. Entre los test sueltos que se publican, también hay numerosos programas gratuitos que, si bien no están en un test colectivo, sí que puedes compararlos con otros test en las guías de productos probados que publicamos de vez en cuando.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Página	Posición
Cloud hosting	12	01
VPS	12	02

01 Cloud hosting
Puede considerarse como la evolución de los VPS, ya que ofrece ventajas adicionales como una gestión y asignación de los recursos en tiempo real, así como la creación y configuración de servidores vir-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Apc	13	Piensa Solutions	37
Arsys	4, 5 y 7	Redcoon	2
Computer Hoy Extra nº 18	55	Salicru	47
Gigas.com	66 y 67	Sandisk	23
Hostalia	76	Suscripciones	65
Kaspersky	29	Webfusión	75

Ganadores del Autodefinido Nº 341

Walkie-talkie: Protalker 1016 Topcom

Palabra oculta: **BAFLE**

Francisco Yusta Hurtado (Castilleja de la Cuesta, Sevilla)
Nicolás José Valverde Romero (Valencia)
Antonio Duque Cobos (La Carolina, Jaén)

Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94, 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.

En el próximo número...

A la venta a partir del 9 de diciembre de 2011



Hardware

¿Qué ordenador me compro?

Hoy en día, la oferta de ordenadores es bastante amplia y, si no lo tienes muy claro, quizá no sepas qué ordenador debes comprar. Ultrabooks, tablets, netbooks... son algunos, y cada cual con unas características peculiares que lo hacen idóneo para cada ocasión. Te damos las claves, para que puedas decidirte.

Computer básico

Comercio electrónico

¿Qué es el comercio electrónico? ¿Qué formas de pago incorpora? ¿Es seguro? En el próximo número de Computer Hoy elaboramos un artículo para resolver estas dudas.

Software

Los mejores trucos para tus programas favoritos

Computer Hoy.es Descargas

Supernavegador al rescate

Si te vas a poner en ruta y no deseas perder el rumbo, no debes perderte el recopilatorio de mapas y software para Gps que vamos a poner a tu disposición desde nuestra web de descargas.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff


Andrés Purriños *Director*


Carlos Díaz *Redactor Jefe*

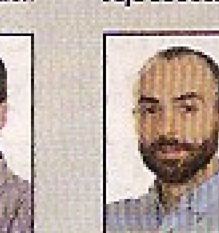

Fátima Gordillo *Redactora de estilo*


David Salces *Jefe de sección*

Mª José Benítez *Jefa de sección*


Fuencisla Mira *Jefa de sección*


Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*




Juan José Mayor *Redacción*


Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*


Irene Gómez *Maquetación*


Mohsin José Ghaillane *Maquetación*


David Visea *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 343: Noelia Benítez, Jaime Rodríguez-Guerra y Celia Valdeolmillos
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 – 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector) Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.